

Název akce SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN

Část OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Místo akce Velvěty

Investor LYBAR a.s. Velvěty 33
Rtyně nad Bílinou

Objednatel LYBAR a.s. Velvěty 33
Rtyně nad Bílinou

Zhotovitel Ing. König Michal
ing. Michal König, Zelená 279, 41702 DUBÍ

Stupeň TP

Datum 12.2009

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B. I. Základní údaje	6
<i>B.I.1 Název záměru</i>	<i>6</i>
<i>B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru</i>	<i>6</i>
<i>B.I.3 Umístění záměru</i>	<i>7</i>
<i>B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry</i>	<i>7</i>
<i>B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění</i>	<i>8</i>
<i>B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru</i>	<i>8</i>
<i>B.I.7 Předpokládaný termín realizace záměru</i>	<i>11</i>
<i>B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	<i>11</i>
<i>B.I.9 Vydávaná rozhodnutí</i>	<i>12</i>
B. II. Údaje o vstupech	13
<i>B.II.1 Půda</i>	<i>13</i>
<i>B.II.2 Voda</i>	<i>13</i>
<i>B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje</i>	<i>13</i>
<i>B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i>	<i>14</i>
B.III. Údaje o výstupech	16
<i>B.III.1 Ovzduší</i>	<i>16</i>
<i>B.III.2 Odpadní vody</i>	<i>16</i>
<i>B.III.3 Odpady</i>	<i>17</i>
<i>B.III.4 Ostatní</i>	<i>17</i>
<i>B.III.5 Doplnující údaje</i>	<i>17</i>
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	18

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území	18
C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	18
C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	19
D. KOMPLEXNÍ CHRAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	20
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	20
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	20
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima	20
D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	20
D.I.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	21
D.I.5 Vlivy na půdu	21
D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	21
D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	22
D.I.8 Vlivy na krajinu	22
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	22
D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů	22
D.III. Charakteristika enviromentálních rizik při možných havarijních a nestandardních stavech	23
D.IV. Charakteristika opatření prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů na životní prostředí	23
D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	24
D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace	24
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	25

F. ZÁVĚR	25
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	25
H. PŘÍLOHY	27

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma LYBAR a.s.
Velvěty 33
Rtyně nad Bílinou
2. IČ 49901869
3. Sídlo Velvěty 33,
Rtyně nad Bílinou
4. Zástupce Ing. Michal Hoffmann
Velvěty 33
Rtyně nad Bílinou

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. Základní údaje

B.I.1 Název záměru: SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN

Záměr je zařazen dle kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) jako:

10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žiravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí^{11a}) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je sklad hořlavých kapalin o objemu max. 234 m³. Pro skladování použity nadzemní skladovací netlakové nádrže pro jednotlivé typy skladovaných kapalin. Využití skladovací kapacity je ovlivněno výrobním programem a spotřebou jednotlivých kapalin pro výrobu.

Sklad hořlavých kapalin mění stávající způsob zásobování výroby, která dosud využívá přepravních nádob a přečerpávání obsahu.

Přehled kapacitních možností skladu:

Kapalina nebezpečnosti	Množství (m ³)	Třída
Lih	64	I
Shellsol D60	32	III
Hydrosol – heptane	17	I
Isopropanol	34	I
Exxsol DSP 60/90 – S	28	I

Isopar H	14	III
Methoxypropanol – dowlanol	13	II
N – pentane	14	I

Vlastnosti skladovaných kapalin jsou uvedeny podrobně v bezpečnostních listech, které jsou přílohou dokumentace.

Sklad hořlavých kapalin mění stávající způsob zásobování výroby, která dosud využívá přepravních nádob o obsahu 1000 l v kontejnerech s přečerpáváním obsahu na vstupu výrobního cyklu.

B.1.3 Umístění záměru

Sklad hořlavín je umístěn v areálu závodu LYBAR a.s. v obci Rtyně nad Bílinou v k.ú. Velvěty v okrese Teplice.

Prostor pro umístění je limitován charakterem skladovaného materiálu a požadavky požární bezpečnosti staveb na odstupové vzdálenosti. Dalším určujícím hlediskem je konfigurace výrobních linek a jejich napojení na vstup surovin.

Dotčenými prostory jsou ostatní plochy v závodě LYBAR Velvěty v Ústeckém kraji. Plochy jsou vedeny jako dráha, manipulační a jiná plocha. Velikost trvalého záboru činí 345 m².

Kraj: Ústecký kraj
 Katastrální území: Velvěty
 Dotčené parcely: 144/5, 144/9, 713

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Realizace skladu hořlavín je doplnění dlouhodobého záměru úpravy technologického zařízení závodu, který je výrobcem kosmetického a chemického zboží pro koncové odběratele. V této části výroby jsou připravovány roztoky pro plnění do prodejních obalů na plnicích linkách a dále jsou po natlakování přepravním plynem a kontrole

expedovány. Sklad je doplněním záměrů, které byly již realizovány a je jejich součástí. Další záměry, související se zásobováním surovinami nebo jiná návaznost na stávající technologii nejsou uvažovány.

B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Při posuzování potřeby doplnění technologie plnění je možno uvažovat dvě varianty:

Nízkonákladová varianta – organizační opatření

Nákladová varianta – předkládaný záměr – vybudování skladu hořlavin

Lokalizační varianty z výše uvedených důvodů požárně bezpečnostního a technologického nebyly uvažovány.

Organizační opatření neřeší snížení počtu manipulací a neomezuje požadavky na přepravu při zachování stávajícího způsobu využití přepravních kontejnerů.

Nákladová varianta vybudování skladu hořlavých kapalin je dokončení technologie výroby přípravků v tlakových obalech. Sklad slouží pro zásobování stávajících připraven roztoků – roztokáren, ze kterých jsou přímo napojeny plnicí linky. Umístění skladu je ovlivněno požadavky malé vzdálenosti od zásobovaných roztokáren a dále prostorovými možnostmi v závodě při dodržení pravidel a norem pro budování zařízení tohoto typu. Při návrhu byla zpracována studie, která ověřila řešitelnost s hlediska požární bezpečnosti stavby. Respektování požadavků požární bezpečnosti je určující při umístění, neboť stavbou se vytvářejí ochranná pásma, která definují minimální vzdálenosti od ostatních objektů.

B.I.6 Popis technického a technologického řešení záměru

Pro potřeby provozu závodu, který se zabývá výrobou zákaznických roztoků a jejich plněním do uživatelských obalů (sprejů), je požadavek na soustředění kapalin

v jednom skladu, ze kterého budou přímo napojeny roztokárny pro míchání roztoků bez dalších manipulací. Celkové množství kapalin v závodě se nezvyšuje.

Kapaliny používané pro výrobu jsou definovány jako hořlavé kapaliny, v příloze této zprávy jsou přiloženy bezpečnostní listy. Kapaliny jsou na bázi benzinů pod různými obchodními názvy a dále se jedná o líh.

Pro skladování se uvažuje s jednoplášťovými nádržemi, umístěnými v záchytné jínce. Při návrhu dispozice byla respektována ČSN 65 0201 při stanovení vzájemné vzdálenosti nádrží, vzdálenosti nádrží od stěn jímký a dále při stanovení objemu jímký včetně stanovení výšky stěny nad hladinu zaplavení jímký při případné poruše.

Před osazením nádrží ze zásob investora bude provedena repase nádrží - vyčištění, ochrana proti korozi, zaslepení otvorů, které nejsou využity, vystrojení armaturami, případně antireflexní nátěr. Nádrže nejsou zařazeny jako tlakové nádoby.

Pro dopravu kapalin se použijí odstředivá čerpadla, měření množství bude provedeno objemovými měřidly.

Propojení zařízení bude provedeno ocelovým potrubím z nerezové oceli včetně nerezových armatur. Pro manipulace budou osazeny armatury s ručním nebo motorickým ovládním.

Pro obsluhu zařízení se mezi nádržemi namontují obslužné lávky, opatřené zábradlím.

Veškerá vodivá zařízení budou uzemněna a pospojována a bude provedena ochrana před bleskem. Zemní síť bude propojena s armováním betonové jímký.

Pro potřeby připojení stáčeného dopravního prostředku se instaluje připojovací bod zemní síť.

Pro stáčení hořlavých kapalin mimo líh bude využíváno silničních vozidel, stáčení lihu bude prováděno z kolejových vozidel.

Při stáčení ze silničních vozidel určený pracovník provozovatele provede po ověření identity stáčené kapaliny manuální nastavení stáčecí cesty od cisterny na vozidle do příslušné nádrže. Přečerpávání do roztokáren bude řízeno rozšířeným stávajícím řídicím systémem.

Stáčení lihu z kolejových vozidel a dále přečerpávání do stávajících podzemních nádrží bude provedeno gravitačně, řízení rozšířeným stávajícím řídicím systémem.

Pro stáčení z autocisterny je nutno vybudovat stáčecí místo včetně havarijní jímky objemu 5 m³.

Pro stáčení lihu se vybuduje manipulační plocha u stáčené cisterny u kolejíště.

Pro obsluhu a provoz skladu hořlavín je nutno doplnit stávající provozní předpis a provést zaškolení obsluhy.

Kolem skladu hořlavých kapalin vznikne ochranné pásmo do vzdálenosti stanovené ve zprávě požární bezpečnosti stavby.

Propojení skladu s roztokárnami bude provedeno pomocí ocelového svařovaného potrubí, které bude uloženo na trubní lávce. Z prostoru skladu je trasa vedena svisle vzhůru na zavěšenou ocelovou lávku. Uspořádání na lávce je ve vrstvách, s potrubím je vedena trasa datových a ovládacích kabelů. Lávka je uložena na ocelových stožárech, které jsou tvořeny ocelovými svařenci z ocelových profilů. Stožár mezi objekty bude opatřen mechanickou ochranou proti poškození nárazem vozidla.

Pro uložení lihového potrubí od železniční cisterny se využije stávající trasa vedení podél kolejíště, kde bude uloženo i vedení pro ovládání servopohonu a MaR.

Pro provoz čerpadel je nutno zabezpečit přívod elektrické energie. Rozváděč pro napojení bude umístěn ve stávajícím objektu – samostatný domek.

Pro potřeby skladu je nutno v rámci stavební části zřídit zemnicí síť, vývody pro připojení zařízení budou vyvedeny ve všech rozích jímky přes zkušební svorky.

Veškerá vodivá zařízení budou vodivě spojena, na nejvyšších nádržích budou zřízeny pomocné jímače. Pomocné vodivé konstrukce budou rovněž spojeny a připojeny na uzemnění.

Provoz skladu na straně příjmu kapalin bude řízen manuálně určenou obsluhou skladu. Nastavení cesty do příslušné nádrže a spínání čerpání bude provedeno místně.

Výdej kapalin do výroby bude řízen rozšířením stávajícího řídicího systému dle potřeb provozu dálkově.

Stavební část skladu je tvořena betonovou armovanou jímkou. Půdorys 25x12,5 m, výška stěn je od 1 m na straně stáčení do 4 m na straně protilehlé.

Úroveň podlahy jímky je shodná s úrovní komunikace pro příjezd. Jímka je částečně zapuštěna do svahu. Pro vstup do jímky se osadí schůdky z úrovně terénu přes boční stěnu na podlahu jímky. Schůdky jsou ocelové svařované.

Pro stáčení se pro cisternové vozidlo zřídí stanoviště včetně havarijní jímky, která bude prostorově oddělena od záchytné jímky skladu.

Pro potrubní trasu se realizuje ocelová svařovaná lávka s jednoduchými podporami. Lávka i podpory jsou svařeny z ocelových profilů, opatřené nátěrem proti korozi nebo pozinkované.

Pro lihové potrubí a ovládací kabely se opraví stávající trasa od konce kusé koleje směrem ke skladu hořlavin. Provede se doplnění chybějících částí a provede se nátěr.

Pro stáčení z kolejové cisterny se zhotoví manipulační plocha o rozměrech 6x2 m v místě odstavené cisterny.

B.1.7 Předpokládaný termín realizace záměru

Zahájení výstavby	06. 2010
Dokončení výstavby	10. 2010
Uvedení do provozu	12.2010

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je obec Rtyně nad Bílinou. Vzhledem k charakteru záměru lze předpokládat přímé vlivy v bezprostředním okolí skladu v areálu závodu.

B.I.9 Vydávaná rozhodnutí

Stavebním úřadem je Magistrát města Teplice, který vydává územní rozhodnutí a stavební povolení.

Jiná návazná rozhodnutí dle zvláštních předpisů se nepředpokládají.

B. II. Údaje o vstupech

B.II.1 Půda

Dotčenými půdami jsou ostatní plochy v závodě LYBAR na parcelách 144/5, 144/9 a 713 k.ú. Velvěty, které jsou vedeny jako dráha, manipulační a jiná plocha. Velikost trvalého záboru činí 345 m². Zábor se dotýká prostoru mezi účelovou komunikací a závodovou vlečkou, kde se dotýká náspu vlečky. Nejedná se o přírodní tvar, nýbrž o vybudované zemní těleso, vzniklé při postupné realizaci závodu.

Pro výstavbu nebude zřizováno zařízení staveniště, pro případné potřeby dodavatele může být využito stávajících objektů v závodě.

Areál závodu LYBAR a.s. není součástí žádného chráněného území. Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území ve smyslu horního zákona, v prostoru výstavby se nenachází žádné ochranné pásmo přírodní složky životního prostředí. Nevyskytují se zde pásma hygienické ochrany vodních zdrojů ani minerálních vod, území nespadá do vodohospodářsky významné oblasti.

B.II.2 Voda

Sklad hořlavin nevyžaduje pro provoz zásobování vodou a není ani na zdroj vody připojen. Dešťové vody z plochy skladu jsou sváděny shodným způsobem do dešťové kanalizace, vzhledem k těsnosti havarijní jímky jsou však z plochy skladu přečerpávány.

Potřeba vody při stavbě je minimální vzhledem k používání míchaných betonových směsí, dodávaných z míchací stanice.

Pracovníci dodavatele mohou po dohodě využívat sociální zázemí závodu.

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Sklad z titulu využívání nevyžaduje pro svůj provoz zdroje surovin.

Energetické zdroje

Elektrická energie

Pro provoz skladu je nutno zajistit napojení čerpadel skladovaných látek a čerpání případného obsahu jímky na zdroj elektrické energie a dále venkovní osvětlení. Jako napojovací bod se využije rezervní vývod ze stávající rozvodny objektu 906 (objekt roztokáren) s přívodem na potrubní lávce.

Pi	10 kW.
Ps	2 kW

Stlačený vzduch

Pro ovládání servopohonů se používají pneumatické jednočinné ventily. Jako zdroj stlačeného vzduchu slouží stávající rozvody, situované na obvodové stěně roztokárny. Spotřeba je v rámci závodu zanedbatelná.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Vybudování skladu nezvyšuje nároky na dopravní síť uvnitř závodu ani vně závodu. Pro dopravu kapalin do závodu mimo líh jsou používány kontejnery pro přepravu kapalin typů:

Kontejner IBC plastový na hořlavé kapaliny

Kontejner 1000 l na rozpouštědla plastový oplechovaný

Kontejner 1000 l REPAS

Navážené množství do závodu je maximálně 20 kontejnerů na vozidlo, počet je však určen požadavky výroby. Vnitrozávodová doprava je uskutečňována pomocí vysokozdvizných manipulačních vozíků se vznětovými motory navážením jednotlivých kontejnerů. V závodě se průměrně nachází 150 ks kontejnerů, kde lze uvažovat asi třetinu prázdných kontejnerů a dvě třetiny plných kontejnerů z tohoto počtu.

Pro dopravu lihu se používají kolejové cisterny o obsahu cca 60 m³, které jsou odstaveny po dobu stáčení na stáčecím místě.

Pro zásobování skladu se využijí automobilové cisterny pro navážení kapalin mimo líh, který bude zavážen kolejovou cisternou. Pro stáčení se vybudují stáčecí místa dle příslušné normy (ČSN 65 0202) u skladu hořlavých kapalin a na stávající koleji. Pro přistavení se využije stávající vnitrozávodová účelová komunikace a stávající kusá kolej závodové vlečky.

Pro roční závoz surovin v kontejnerech pro roční množství 300 – 400 m³ by bylo třeba nejméně 20 jízd plně obsazeného vozidla, prakticky lze uvažovat mezi 20 až 50 závozy ročně. Vnitřní doprava v závodě z místa uložení představuje jízdu manipulačního vozíku na vzdálenost cca 1 km.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1 Ovzduší

Sklad hořlavých kapalin není za normálního provozního stavu zdrojem znečištění ovzduší. Skladované kapaliny jsou v uzavřených nádobách bez výskytu volných hladin. Při provozu by mohlo dojít pouze k sekundárním únikům ve smyslu ČSN EN 60079-10, jehož vznik není za normálního provozního stavu pravděpodobný a pokud vznikne, je krátkodobý.

Z přiložené tabulky přehledu surovin a výroby vyplývá, že na 100% vstupní suroviny vystupuje cca 97% jako hotová výroba, zbývající 3% jsou plánované a neplánované ztráty.

Pokud by se aplikoval emisní faktor pro skladování pohonných hmot ve výši 730 g VOC/t dle Vyhl. 205/2009Sb., emise za rok budou činit pro 300 až 400 t skladovaného materiálu 175 až 233 kg.

Aplikace emisního faktoru pro čerpací stanice 1400 G VOC/m³ by odpovídala 420 – 560 kg. Tato hodnota však neodpovídá skutečnosti, jak je patrné z přiloženého schéma výroby.

Aplikace emisních faktorů na sklad hořlavých kapalin nevystihuje skutečnost provozu.

Sklad hořlavých kapalin není plošným ani liniovým zdrojem znečišťování ovzduší.

B.III.2 Odpadní vody

Odpadní vody při provozu nevznikají. Objekt skladu je těsné zařízení, každý únik kapalin je posuzován jako havárie a je postupováno podle provozního předpisu pro její zmáhání. Dešťové vody z havarijní jímky jsou přečerpávány a sváděny s ostatními dešťovými vodami. Jímka je dle příslušné normy bezodtoková (ČSN 65 0201).

Bilance dešťových vod:

$$Q = 0,025 \times 1,0 \times 25 \times 12,5 = 7,8 \text{ l/sec}$$

Roční množství

$$Q_r = 0,5 \times 0,8 \times 25 \times 12,5 = 125 \text{ m}^3$$

B.III.3 Odpady

Při výstavbě skladu hořlavých kapalin bude provedeno odtěžení povrchových vrstev svahu železničního náspu. Přebytky zemin, které není možné použít k zásypům, budou deponovány v závodě. Odpady, které mohou vzniknout při realizaci, budou shromažďovány a budou předány oprávněnému příjemci odpadů. Při kolaudaci bude toto dokladováno např. stvrzenkami nebo jinými doklady.

Provoz skladu neprodukuje odpady. Při manipulaci mohou být vyprázdněny potrubí nebo součásti zařízení do sběrné nádoby a dále s těmito kapalinami je dále hospodařeno jako s odpady, pokud nemohou být vráceny zpět do technologického procesu.

Při odstávkách nebo opravách se vzniklé odpady likvidují v rámci hospodaření s odpady v závodě pokud nejsou dále využitelné.

B.III.4 Ostatní

Při provozu skladu se nepředpokládají žádné výstupy jako hluk, vibrace, emise, záření a jiné výstupy. Technologie skladu obsahuje odstředivá čerpadla výkonů 1 – 2 m³ / hod s rychlostmi proudění cca 0,5 m/sec ve svařovaném potrubí. Tyto přepravní výkony nedávají podnět pro významné výstupy, které přesahují obvod skladu, tím spíše závodu.

B.III.5 Doplnující údaje

Při stavbě skladu nedochází k významným terénním úpravám ani zásahu do krajiny. Jedná se o realizaci betonové bezodtokové nezastřešené jímky, ve které jsou osazeny nádrže, které jsou deponovány v prostoru závodu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmový prostor pro výstavbu skladu hořlavin je součástí areálu závodu. Jedná se o volnou plochu, která je ohraničena stávajícími objekty, manipulační plochou a vlečkou. V současné době je zájmový prostor bez využití a vzhledem, tomu, že se jedná o svažité území, nelze předpokládat jeho intenzivní využití jiným způsobem.

Jedná se území, které není z hlediska environmentálních charakteristik zařazeno do kategorie chráněného nebo významného z hlediska historického, kulturního nebo archeologického. Nelze hovořit o extrémních poměrech v dotčeném území.

Stanovisko orgánu ochrany přírody Ústeckého kraje k hodnocení důsledku záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) bude doloženo po jeho vydání.

C.2 Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

Současný stav životního prostředí v dotčeném prostředí lze definovat jako stávající prostor průmyslového závodu spotřební chemie.

Klimatické podmínky a ovzduší nejsou záměrem ovlivňovány. Jedná se o uzavřené technologické systémy, kde není možno připustit trvalé úniky jako normální provozní stav. Klimatické podmínky jsou rozhodujícím činitelem pro rozptyl škodlivin v atmosféře. Reliéf krajiny, údolí řeky Bíliny, nevytváří podmínky pro kumulaci vzdušných hmot bez jejich proudění. Průměrná roční teplota venkovního vzduchu je 4,5 °C.

Vody v zájmovém území nejsou dotčeny vznikem odpadních či splaškových vod. Povrchové vody dešťové z plochy skladu jsou sváděny do jímací jímky v havarijní jímce a dále odváděny stávajícím způsobem do kanalizace. Průměrný roční úhrn je srážek cca 500 mm.

V závodě se nevyskytují přírodní zdroje nebo ložisko surovin. Dotčené půdy jsou tvořeny navážkou, která byla použita při stavbě vlečky při vzniku závodu ve válečném období.

Na povrchu plochy se vyskytují travní nálety a případně křoviny, které jsou v rámci závodové péče sekány nebo káceny (spíše odstraňovány) – jedná se o křoviny. Během užívání provozní plochy uvažované pro výstavbu skladu nebyla zjištěna přítomnost fauny v této části závodu.

Zájmový prostor není součástí definovaného území z hlediska zvláštní ochrany ani není součástí územního systému ekologické stability..

V prostoru závodu se nenacházejí kulturní památky.

Vstup do závodu je pro civilní obyvatelstvo omezen, přístup je umožněn pouze kmenovým pracovníkům a osobám se sjednaným vztahem vůči závodu LYBAR. Pohyb třetích osob je možný v areálu závodu pouze v doprovodu oprávněné osoby.

C.3 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Prostředí v průmyslovém závodě je určeno pro výrobu s odpovídajícím prostředím pro pobyt a činnost zaměstnanců. Hygienické požadavky pro pracovní prostředí jsou zajištěny v souladu s příslušným předpisem. V současné době nejsou stanoveny žádné požadavky ze strany dozorujících orgánů na změny nebo opatření, vedoucí ke zvýšení kvality životního prostředí nebo ke snížení jeho zatížení za současného stavu.

Při realizaci skladu hořlavín nedojde ke zhoršení ani ke zlepšení životního prostředí, jedná se o doplnění technologického zařízení. Kvalita životního prostředí není provozem skladu hořlavých kapalin dotčena.

D. KOMPLEXNÍ CHRAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRŮ NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Realizace skladu hořlavin nemá vlivy na obyvatelstvo, jedná se o plošně malou část k celkové ploše závodu bez vlastní výroby. Provoz skladu je uvažován mimo stáčení jako bezobslužný s občasným dohledem. V době stáčení provádí obsluhu zařízení kmenový pracovník provozovatele z logistiky závodu. Nepředpokládá se vznik ani zánik pracovních míst.

Nejbližší obytné zóny jsou v částech obcí Kozlíky a Velvěty, kde se již nedá předpokládat vliv záměru na obyvatelstvo nebo ovlivnění životního prostředí v těchto zónách.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Při provozu skladu není ovzduší a klima ovlivňováno. Během stáčení je možno uvažovat určitý únik odparem během manipulace při napojování propojovacích hadic. Emisní faktor pro tuto činnost není stanoven, jedná se o zlomky množství skladovaných kapalin.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluková situace závodu a jeho okolí nebude zcela jistě provozem dopravních čerpadel ovlivněna. Čerpadla jsou osazena uvnitř havarijní jímky a jejich výkony jsou řádově ve výši jednotek kW. Pozadí pro určení případného nárůstu hladiny hluku nebylo měřeno.

Obytné zóny jsou vzhledem k charakteru výroby vzdáleny mimo případný vliv provozu skladu z hlediska hluku.

Ochranné pásmo z hlediska prostoru s možnou přítomností atmosféry vhodné pro iniciaci výbuchu hořlavých kapalin je stanoveno v Protokolu o stanovení vnějších vlivů je řádově v jednotkách m, nezasahuje do výrobních prostorů závodu ani mimo hranice závodu.

Pro provoz nádrží se instalují variantně ultrazvukové snímače výšky hladiny kapaliny, jejich dosah je omezen velikostí nádoby.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Povrchové vody nejsou stavbou a provozem skladu dotčeny. Povrchové vody se svádějí do kanalizační sítě závodu.

Hladina spodní vody nebyla ověřována vrtným průzkumem. Na výšku hladiny lze usuzovat z nivelety vodního toku řeky Bíliny v blízkosti lokality. Správce toku Povodí Ohře byl požádán o vydání stanoviska ke stavbě skladu.

Zakládání stavby bude provedeno do hloubky cca 1m mimo jímací jímku pro umístění čerpadla dešťových vod.

Provedení skladu jako vodotěsné jímky zabraňuje možnému úniku mimo prostor skladu. Povrch jímky musí odolávat působení skladovaných kapalin. Únik kapaliny z nádrže je posuzován jako havárie a je postupováno dle místního provozního předpisu pro tuto situaci.

D.1.5 Vlivy na půdu

Záměr uvažuje s výstavbou na ostatních plochách v závodě, kde nedochází ke změně využívání území určeného pro průmyslovou činnost.

Nedojde k záboru ZPF. Stavbou nedojde k narušení stability terénu ani k možnosti eroze terénu v okolí jímky.

Rozsah záměru s výstavbou na malé ploše nemá vliv na geologické a hydrogeologické podmínky v lokalitě.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V zájmovém prostoru se nenachází primární horninové prostředí, reliéf terénu byl vytvořen násypem. Práce budou prováděny v malém rozsahu na ploše budoucího skladu.

V lokalitě závodu se nevyskytují přírodní zdroje ve smyslu horního zákona ani minerální vody.

D.I.7 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vlivy na faunu a floru, které by předpokládaly poškození nebo vyhubení rostlinných a živočišných druhů nebo poškození nebo zničení jejich biotopů se vzhledem k rozsahu stavby a charakteristikám lokality nepředpokládají.

Záměr je situován výlučně v části areálu závodu se soustředěnou výrobou s minimálními výstupy do složek životního prostředí.

D.I.8 Vlivy na krajinu

Velikost a situování záměru nemá patrný vliv na krajinu. Stávající využití bude zachováno, Stavba je zapuštěna do stávajícího náspu u vlečky. Lokalita nemá kulturní význam a nejsou zde žádné kulturní a architektonické památky. Na ráz krajiny mají rozhodující vliv stávající objekty většího plošného rozsahu závodu LYBAR a sousedního závodu ENASPOL. Stavba nebude mít vliv na krajinný ráz.

D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Navrhovaný záměr nebude mít vliv na nemovité kulturní památky, budovy nebo architektonická díla, neboť se v dané lokalitě nevyskytují.

Záměrem nebude ovlivněn žádný hmotný majetek v okolí lokality.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů

Vzhledem ke kapacitám a rozsahu a především lokalizaci předkládaného záměru se nepředpokládá možnost přeshraničního vlivu.

D.III. Charakteristika enviromentálních rizik při možných havarijních a nestandardních stavech

Při uvažování možné havárie nebo nestandardního stavu se předpokládá porušení pevnosti nádrže a vylití jejího obsahu na terén. Této okolnosti je nutno zabránit osazením nádrže do havarijní jímky nebo použití dvouplášťových nádrží.

Při návrhu skladu hořlavých kapalin je nutno postupovat dle příslušné normy (ČSN 65 0201), která předpokládá možný vznik uniku při porušení těsnosti nádrže (nádrží) a uplatňuje požadavky na kapacitu a provedení havarijní jímky, která je řešena jako bezodtoková. Každý abnormální provozní stav nebo únik kapalin je nutno řešit v souladu se schváleným havarijním plánem. Místní provozní předpis musí být doplněn o činnosti spojené s provozováním skladu.

Při provozu skladu je kladen především důraz na požární rizika, která jsou posouzena ve zprávě o požární bezpečnosti stavby, kde jsou i stanoveny podmínky pro provoz s ohledem na prevenci a omezení vzniku rizikových situací.

D.IV. Charakteristika opatření prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzací nepříznivých vlivů na životní prostředí

Pro realizaci a provoz skladu hořlavých kapalin je nutno provést opatření:

Dodržování schválené dokumentace stavby při realizaci

Po dokončení stavby zhotovit dokumentaci skutečného provedení stavby

Doplnění místního provozního předpisu

Provést prokazatelné proškolení osob pro provoz, obsluhu a údržbu skladu hořlavín

Doplnění nebo potvrzení interní směrnice pro vyhodnocení požárních rizik a jejich řešení

Zahrnout provoz skladu do plánu hospodaření s odpady

Provést doplnění hasební techniky a vybavení v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby

Doporučuje se objekt skladu zahrnout do trvalého sledování nepřetržité strážní služby – kamerový systém sledování

Při uvádění do provozu zařízení provozovat ve zkušebním provozu a ověřit předpokládané vlastnosti zařízení, po odstranění možných nedostatků zařízení uvést do řádného provozu

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

Výchozí předpoklady pro hodnocení skladu hořlavín vychází ze stávajících provozních zkušeností a dále z požadavků příslušných technických norem, zvláště s ohledem na požární bezpečnost.

Pro informaci o vlastnostech skladovaných kapalin se vychází z bezpečnostních listů skladovaných kapalin.

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Při zpracování dokumentace nelze předpokládat s určitostí všechny možné situace, protože se jedná o nestandardní zařízení, které je navrhováno dle technických podkladů, norem, vlastností používaných materiálů, ale není opakovaným ani modifikovaným již dříve použitým a prověřeným zařízením.

Při návrhu se vycházelo z určitých předpokladů z hlediska skladovaných materiálů a jejich množství.

Při případné změně výrobního programu závodu může dojít ke změně charakteristik skladovaných materiálů, v tomto případě je nutno provést kontrolu především s ohledem na požární bezpečnost stavby.

Zpracování dokumentace může být ovlivněno požadavky a připomínkami dotčených orgánů.

Při zakládání stavby se uvažují poměry pro zakládání ze znalosti stavební činnosti v závodě.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Variantní řešení nebylo prováděno, při zpracování se vycházelo ze studie skladu, která byla dále upřesňována.

F. ZÁVĚR

Realizace skladu hořlavých kapalin je doplnění stávajícího technologického vybavení závodu. Odstraňuje manipulaci s hořlavými kapalinami v jednotlivých přepravních kontejnerech při přepravě a stáčení v přípravných roztoků. Množství hořlavých kapalin v celkových bilancích zůstává beze změn s běžnými odchylkami vyplývajícími z výrobního programu závodu.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Vliv skladu hořlavých kapalin na jednotlivé složky ŽP lze pokládat za minimální. Jedná o zařízení nevýrobní s uzavřeným prostorem pro skladování kapalin, umístěné mimo dosah vlivu ostatních souvisejících objektů. Při provozu může dojít při manipulaci se stáčecím zařízením k odparu malého množství stáčené kapaliny, kde není pro tuto činnost definován emisní faktor.

Za běžného provozu nevznikají odpadní vody, s dešťovými vodami je hospodařeno stávajícím způsobem.

Lokalizace skladu a jeho rozsah nebude mít vliv na hlukovou situaci v okolí závodu a u nejbližší obytné zástavby.

Rizika havárií jsou snižována technickým řešením dle příslušných technickým a požárních norem.

Při realizaci nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

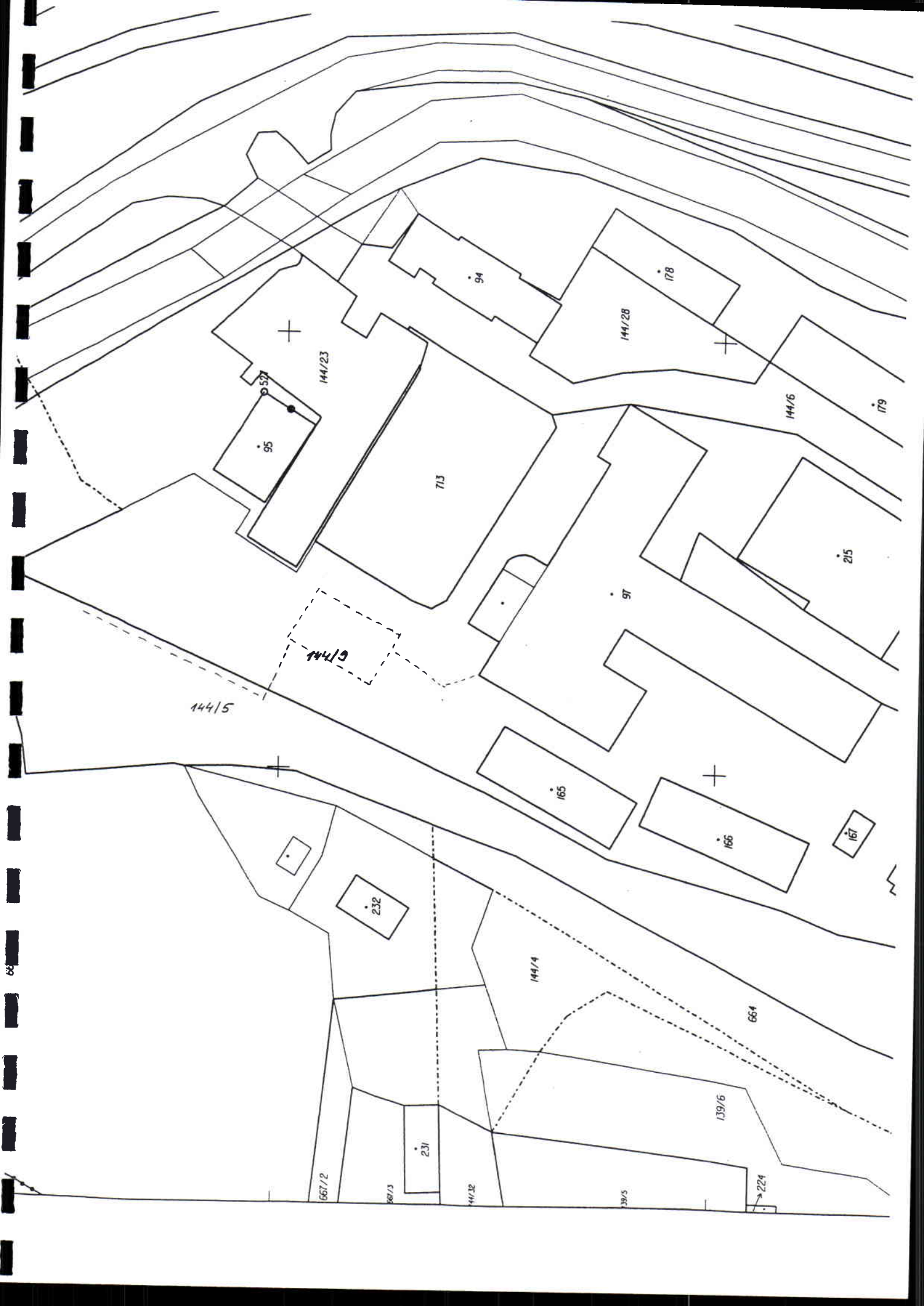
Lze předpokládat nulový vliv na stávající ekosystémy, obdobně i na faunu a floru v dotčené lokalitě.

Na základě provedeného hodnocení vlivů záměru „ Sklad hořlavých kapalin „ na životní prostředí je možno konstatovat, že posuzovaný záměr má minimální výstupy do životního prostředí a je ekologicky přijatelný. Nejsou známy skutečnosti, které by bránily realizaci záměru.

H. PŘÍLOHY

1. Snímek katastrální mapy , výpis z listu vlastníků
 2. Celková situace stavby
 3. Technologické schéma
 4. Dispozice skladu
 5. Dispozice skladu a roztokáren
 6. Přehled surovin a výroby – závod LYBAR – období 2006 – 2009
 7. Blokové schéma toku materiálu pro plnicí linky tlakových obalů
 8. Typický rozklad toku suroviny výrobní linkou
 9. Bezpečnostní listy skladovaných kapalin
 10. Doklady dle přiloženého seznamu
-
1. Vyjádření k záměru – Magistrát města Teplice č.j. MgMT/007415/2010/Křá ze dne 13.1.2010
 2. Stanovisko orgánu ochrany přírody KÚ Ústeckého kraje k záměru Sklad hořlavých kapalin – j.č. 2005/2010/09/ZPZ/N-1249 ze dne 6.1.2010
 3. Stanovisko Povodí Ohře ke stavbě Sklad hořlavých kapalin zn. 003702-30302/2009 ze dne 5.1.2010
 4. Souhrnné stanovisko – Magistrát města Teplice č.j. MgMT ODŽP 172341/2009-V-267/Db ze dne 4.1.2009
 5. Koordinované stanovisko HZS Ústeckého kraje ÚO Teplice č.j. HSUL-1257-5/TP-PREV-Hs-2010 ze dne 6.1.2010
 6. Stanovisko KHS Ústeckého kraje č.j. KHSUL 44306/2009 ze dne 28.12.2009
 7. Souhrnné stanovisko SŽDC, s.o. Ústí n. L. zn. 1273/09-SDC UNL-411/Ra ze dne 18.12.2009
 8. Souhrnné stanovisko ČD Telematika a.s. 413/10/Ho ze dne 7.1.2010

Zhotovitel: Ing. König Michal
 Zelená 279
 41702 Dubí
 Tel. 602 790 818
 konig.michal@seznam.cz



94

178

144/28

144/6

179

95

144/23

713

215

CHM

144/15

97

165

166

167

232

144/4

664

139/6

224

39/5

14/32

231

26/13

667/2

68

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

prokazující stav evidovaný k datu 26.10.2009 12:08:18

Okres: CZ0426 Teplice

Obec: 567809 Rtyně nad Bílinou

Kat.území: 743127 Velvěty

List vlastnictví: 32

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

St. 229	265 zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	
St. 232	123 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 250	1802 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 253	131 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 254	419 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 255	57 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 256	424 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 257	323 zastavěná plocha a nádvoří		
St. 259	10 zastavěná plocha a nádvoří	stavba LV 394	
St. 265	1208 zastavěná plocha a nádvoří		
118/2	64521 lesní pozemek		
118/5	11458 lesní pozemek		pozemek určený k plnění funkcí lesa
119/1	3165 trvalý travní porost		pozemek určený k plnění funkcí lesa
126/1	4536 lesní pozemek		zemědělský půdní fond
126/2	24413 lesní pozemek		pozemek určený k plnění funkcí lesa
132	8490 lesní pozemek		pozemek určený k plnění funkcí lesa
133/1	196896 lesní pozemek		pozemek určený k plnění funkcí lesa
138	452 trvalý travní porost		pozemek určený k plnění funkcí lesa
139/1	12981 ostatní plocha	manipulační plocha	zemědělský půdní fond
139/6	4729 ostatní plocha	manipulační plocha	
144/3	3065 ostatní plocha	manipulační plocha	
144/4	1629 ostatní plocha	manipulační plocha	
144/5	15477 ostatní plocha	manipulační plocha	
144/6	5116 ostatní plocha	dráha	
144/7	2412 ostatní plocha	ostatní komunikace	
144/8	1318 ostatní plocha	ostatní komunikace	
144/9	4527 ostatní plocha	ostatní komunikace	
		manipulační plocha	

VÝPIS Z KATASTRU NEMOVITOSTÍ

prokazující stav evidovaný k datu 26.10.2009 12:08:18

Okres: CZ0426 Teplice

Obec: 567809 Rtyně nad Bílinou

Kat.území: 743127 Velvěty

List vlastnictví: 32

V kat. území jsou pozemky vedeny ve dvou číselných řadách (St. = stavební parcela)

144/11	1832 ostatní plocha	manipulační plocha
144/12	1846 ostatní plocha	manipulační plocha
144/13	1100 ostatní plocha	manipulační plocha
144/14	5005 ostatní plocha	manipulační plocha
144/20	18325 ostatní plocha	manipulační plocha
144/21	5218 ostatní plocha	manipulační plocha
144/22	4272 ostatní plocha	manipulační plocha
144/23	1491 ostatní plocha	ostatní komunikace
144/26	285 ostatní plocha	manipulační plocha
144/27	1400 ostatní plocha	manipulační plocha
144/28	877 ostatní plocha	manipulační plocha
144/29	617 ostatní plocha	manipulační plocha
144/30	82 ostatní plocha	ostatní komunikace
144/31	12569 ostatní plocha	manipulační plocha
147/3	550 ostatní plocha	ostatní komunikace
201/6	1117 ostatní plocha	sportoviště a rekreační plocha
204/1	1191 ostatní plocha	manipulační plocha
604/7	358 ostatní plocha	silnice
604/17	27 ostatní plocha	silnice
664	1759 ostatní plocha	dráha
667/1	15901 ostatní plocha	manipulační plocha
667/2	941 ostatní plocha	manipulační plocha
670/2	18 ostatní plocha	manipulační plocha
713	1781 ostatní plocha	jiná plocha

Stavby

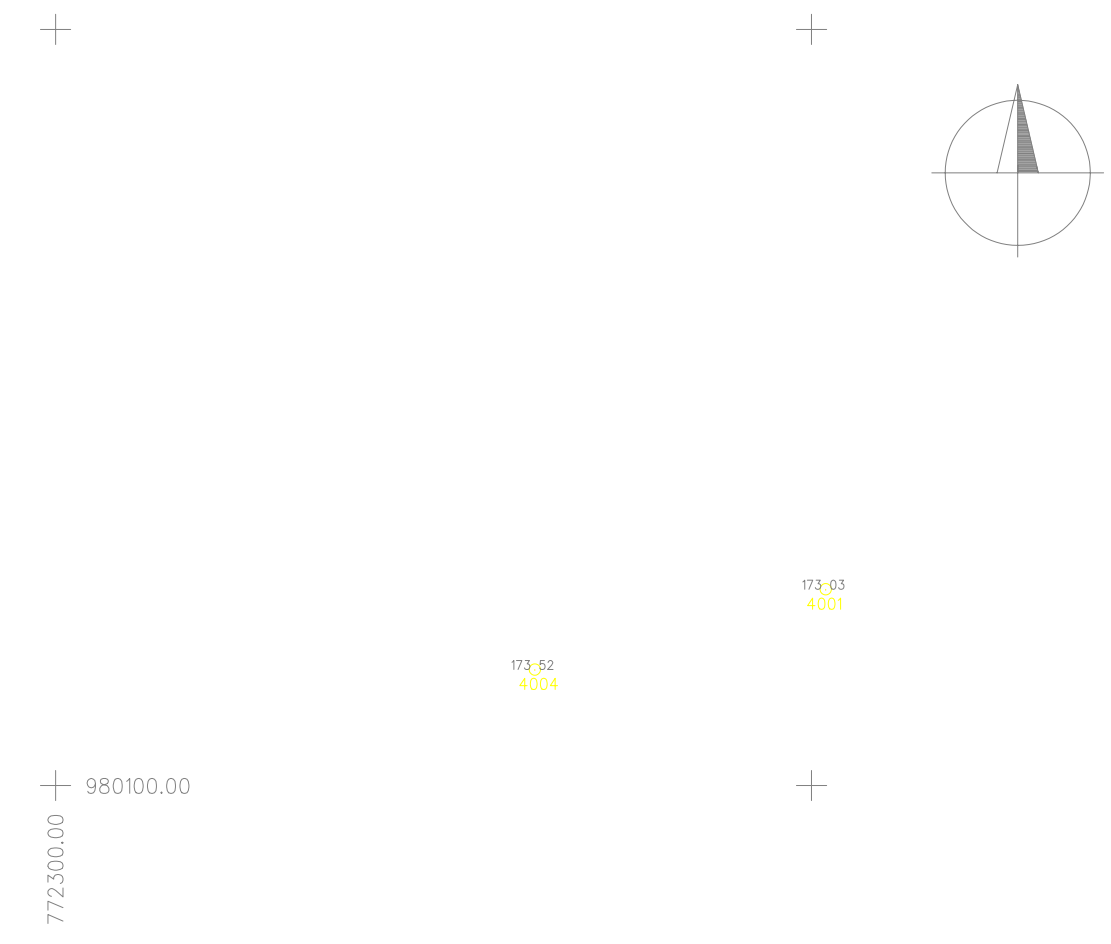
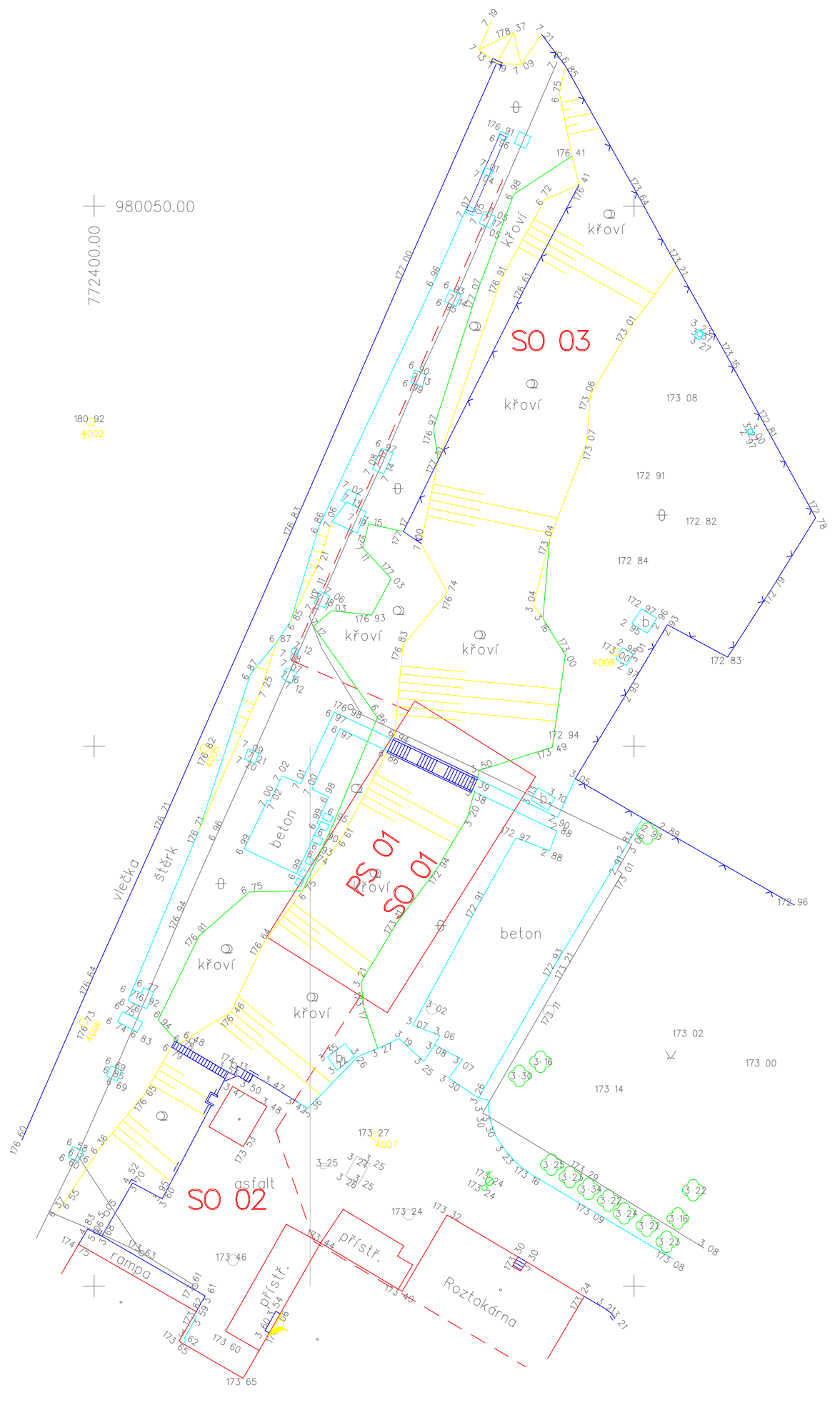
Typ stavby

Část obce, č. budovy

Způsob využití Způsob ochrany

Na parcele

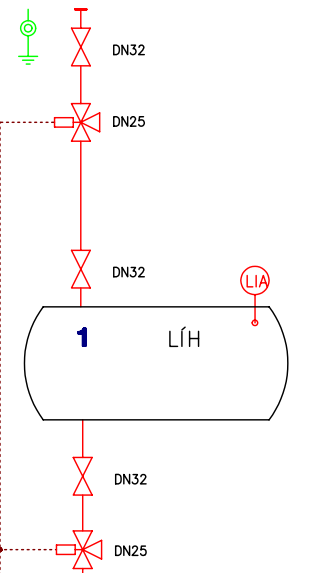
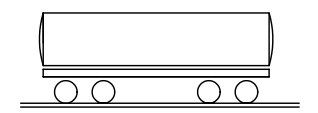
Velvěty, č.p. 33	jiná st.	St. 94
Velvěty, č.p. 34	bydlení	St. 95
Velvěty, č.p. 75	bydlení	St. 232
bez čp/če	jiná st.	St. 73
bez čp/če	prům.obj	St. 97
bez čp/če	jiná st.	St. 109
bez čp/če	prům.obj	St. 165



- PS 01 SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN
- SO 01 SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN – STAV. ČÁST
- SO 02 TRUBNÍ LÁVKA – SKLAD – ROZTOKÁRNA
- SO 03 TRUBNÍ ROZVODY – POTRUBÍ PRO LÍH – STAV. ČÁST

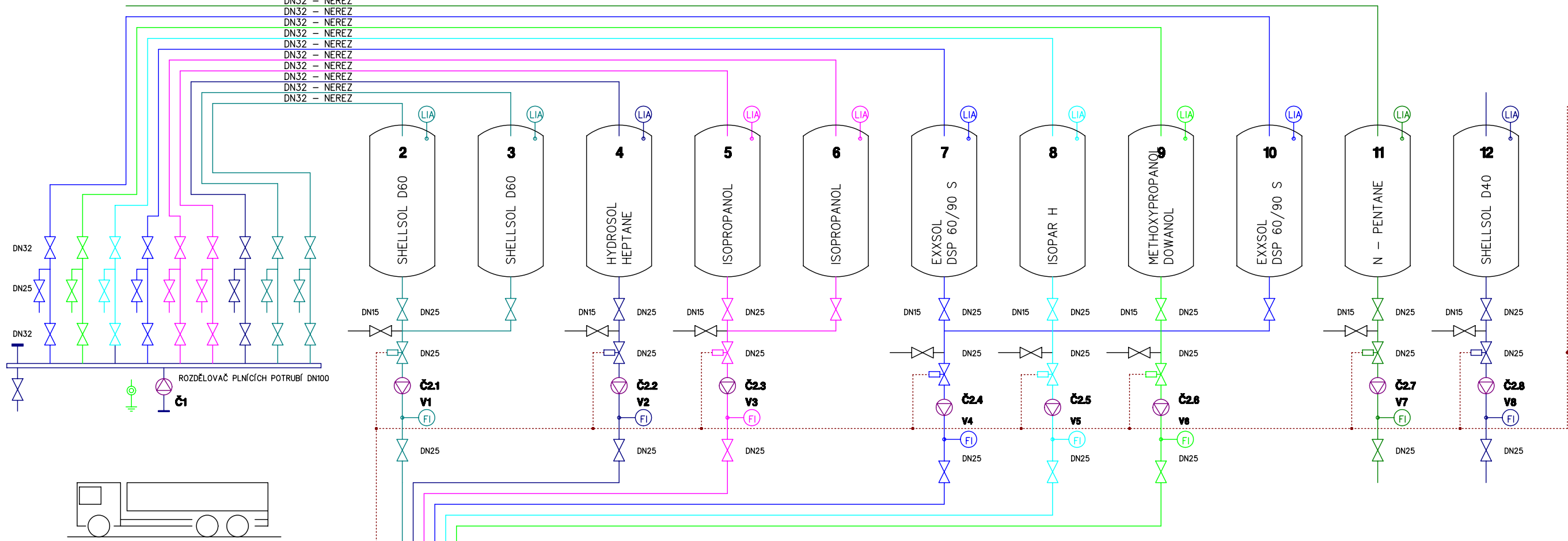
AKCE	SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	VYPRACOVAL ING. KONIG MICHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBÍ			
OBSAH	C. Celková situace stavby	OBJEDNATEL LYBAR a.s. Velvěty		číslo 28P074/SI	
		INVESTOR LYBAR a.s. Velvěty			
		MÍSTO Velvěty, okres Teplice			
DATUM	10.2009	STUPEŇ	DSP	MĚŘÍTKO	1:500

STÁČENÍ – DRÁHA

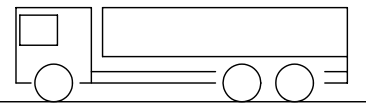


SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN

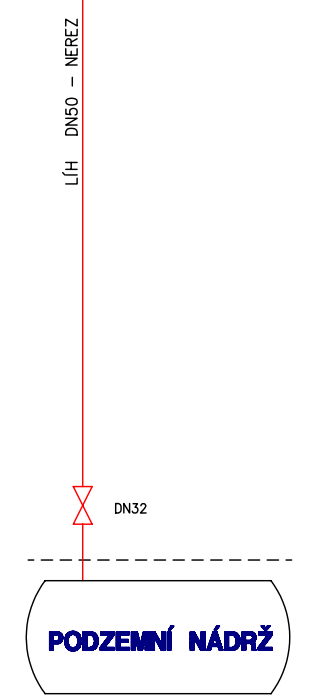
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ
DN32 – NEREZ



STÁČENÍ – AUTO



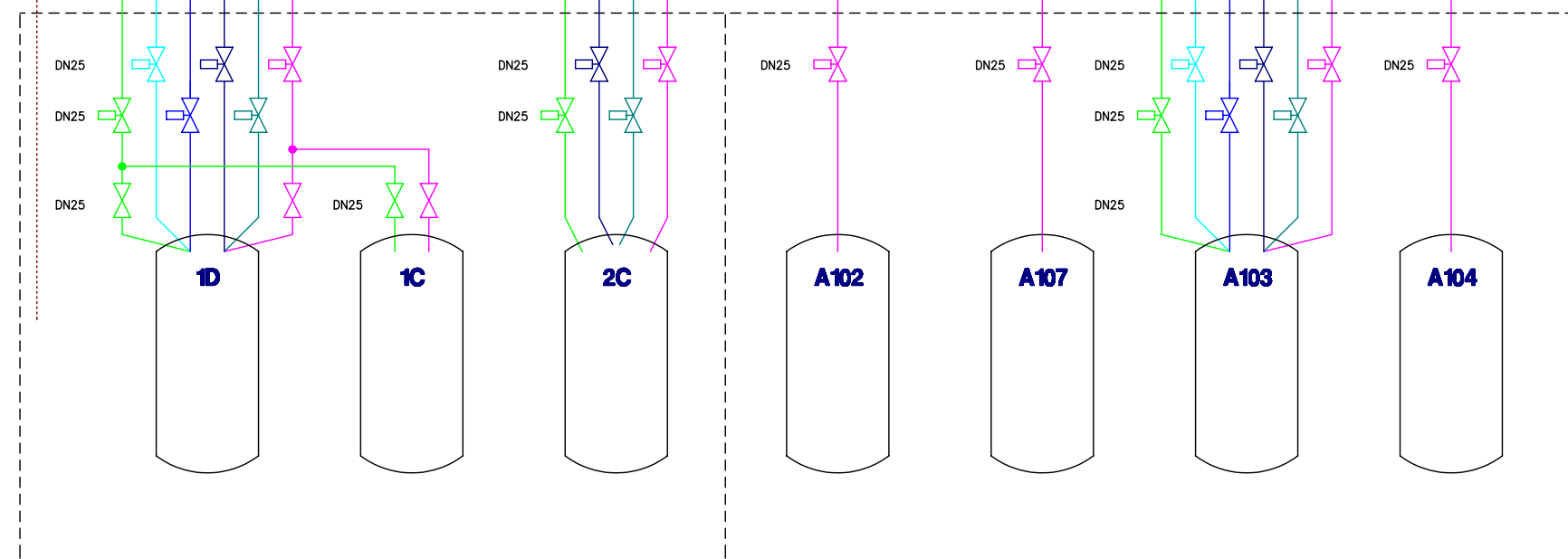
NÁDRŽ – LÍH



STARÁ ROZTOKÁRNA

NOVÁ ROZTOKÁRNA

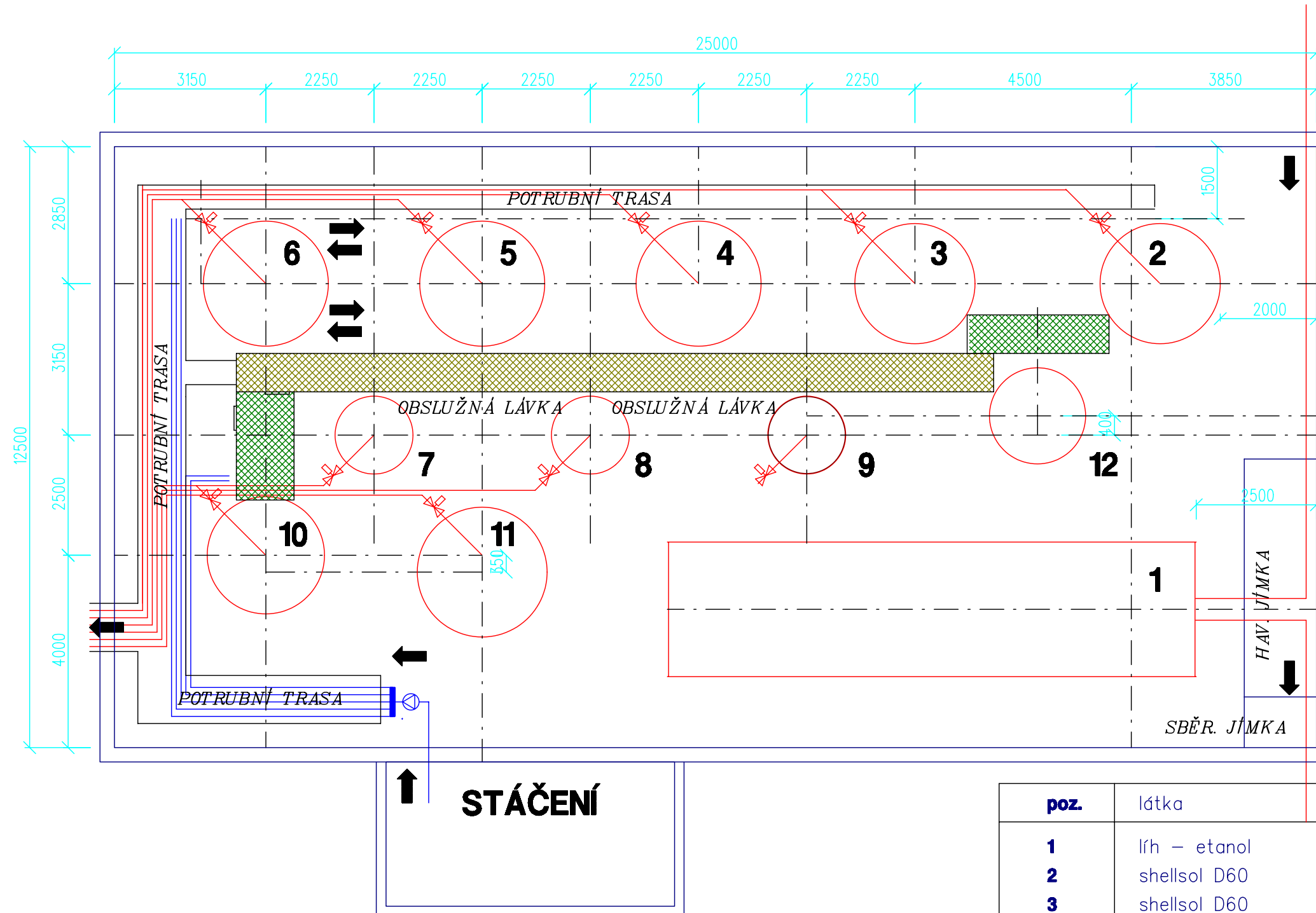
IZOPROPANOL DN32 – NEREZ
SHELLSOL DN32 – NEREZ
HEPTAN DN32 – NEREZ
EXXSOL DN32 – NEREZ
ISOPAR H DN32 – NEREZ
DOWANOL DN32 – NEREZ
STL. VZDUCH DN25 – NEREZ



poz.	látka	objem	průměr	celk. výška
1	líh – etanol	64	2.8	10.95 (L)
2	shellsol D60	18	2.5	4.1
3	shellsol D60	18	2.5	4.1
4	hydrosol – heptane	17	2.6	4.0
5	isopropanol	17	2.6	4.0
6	isopropanol	17	2.6	4.0
7	exxsol DSP 60/90 S	14	1.6	7.3
8	isopar H	14	1.6	7.3
9	methoxypropanol – dowanol	13	1.6	7.4
10	exxsol DSP 60/90 S	14	2.5	4.2
11	n – pentane	14	2.0	
12	shellsol D40	14	1.6	

30.11.09

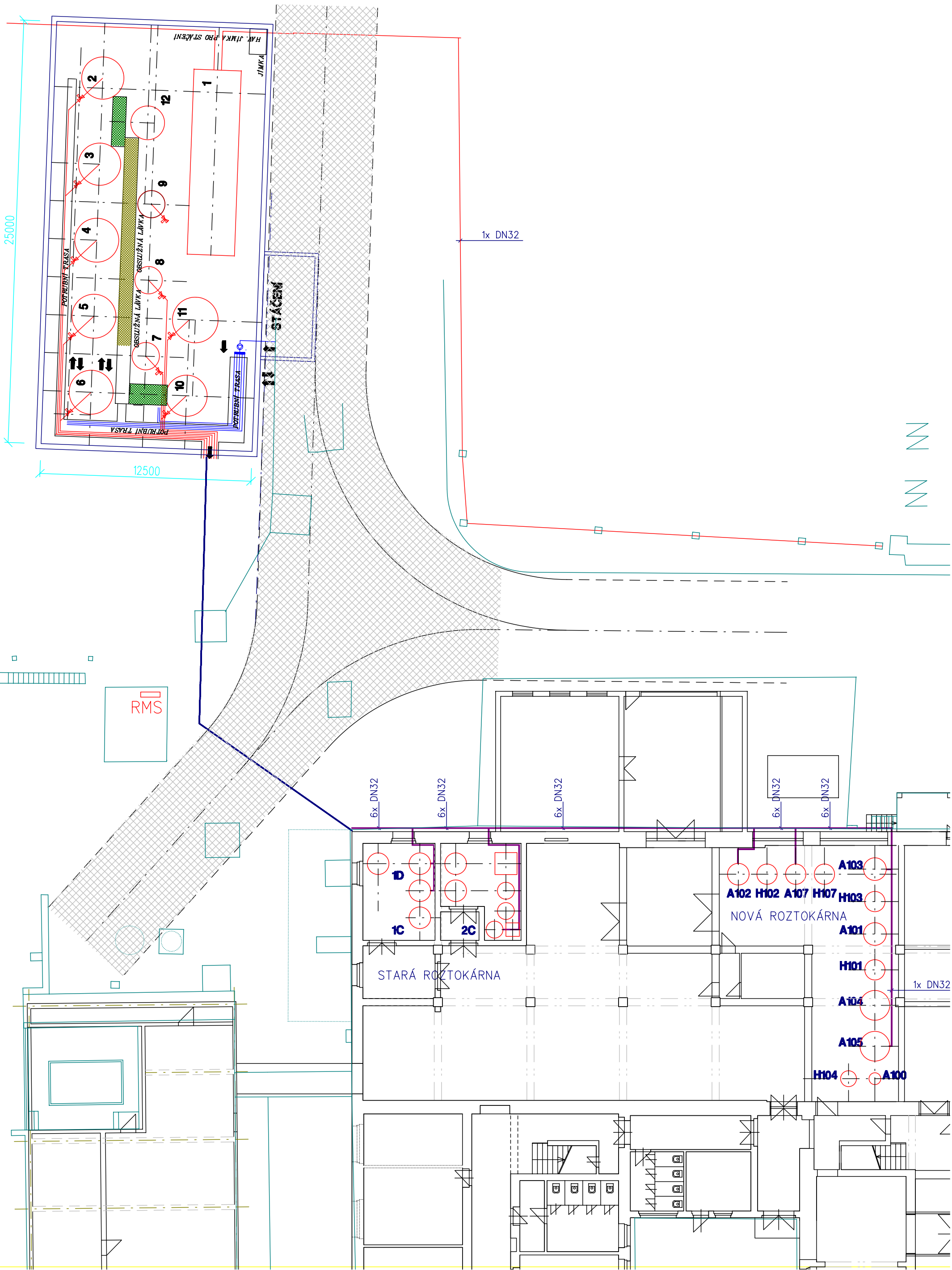
AKCE	SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	VYPRACOVAL	ING. KONIG MCHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBĚ
OBJEDNATEL	LYBAR s.a. Valčický	INVESTOR	LYBAR s.a. Valčický
OBSTAVĚNÍ	Valčický, okres Třebíč	MÍSTO	Valčický, okres Třebíč
DATA	10.2009	STUPEŇ	PROJEKT
		ČÍSLO	28P074/TG1



poz.	látka	objem	průměr	celk. výška
1	líh – etanol	64	2.8	10.95 (L)
2	shellsol D60	18	2.5	4.1
3	shellsol D60	18	2.5	4.1
4	hydrosol – heptane	17	2.6	4.0
5	isopropanol	17	2.6	4.0
6	isopropanol	17	2.6	4.0
7	exxsol DSP 60/90 S	14	1.6	7.3
8	isopar H	14	1.6	7.3
9	methoxypropanol – dowanol	13	1.6	7.4
10	exxsol DSP 60/90 S	14	2.5	4.2
11	n – pentane	14	2.0	
12	shellsol D40	14	1.6	

AKCE	SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	VYPRACOVAL	ING. KONIG MICHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBÍ		
		OBJEDNATEL	LYBAR a.s. Velvěty		
OBSAH		INVESTOR	LYBAR a.s. Velvěty		
		MÍSTO	Velvěty, okres Teplice		
	DISPOZICE SKLADU	DATUM	STUPEŇ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO
		10.2009	DSP	1:100	28P074/TG2

AKCE	SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	VYPRACOVAL	ING. KONIG MICHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBÍ		
OBSAH		OBJEDNATEL	LYBAR a.s. Velvěty		
		INVESTOR	LYBAR a.s. Velvěty		
		MÍSTO	Velvěty, okres Teplice		
	DISPOZICE SKLADU A ROZTOKÁREN	DATUM	STUPĚŇ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO
		10.2009	DSP	1:200	28P074/TG4



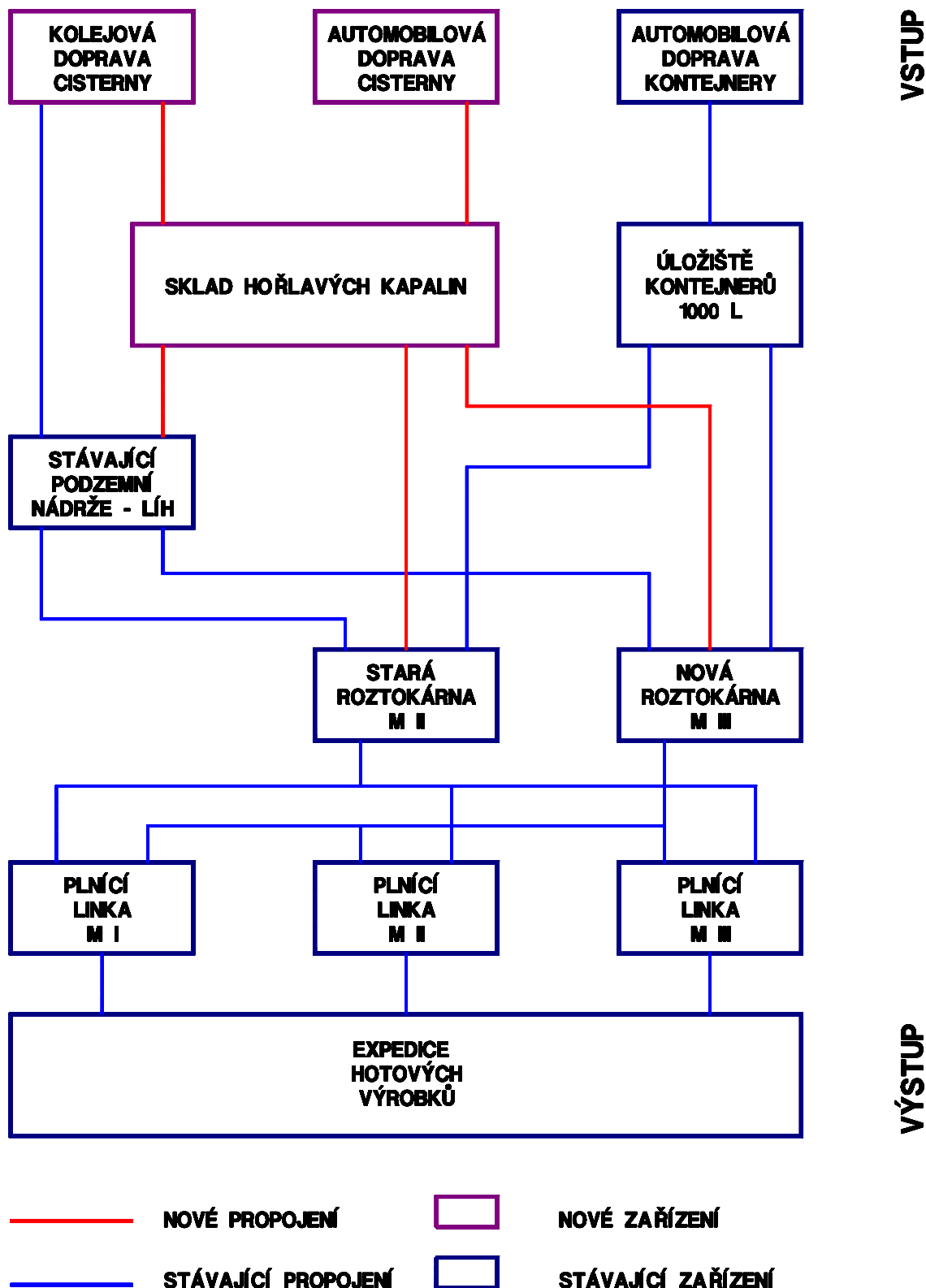
Přehled surovin a výroby - závod LYBAR - období 2006 až 2009

Obchodní název	rok období množství	2006			2007			2008			2009			2010	
		01 - 12.06 plánované	skutečné	rozdíl	01 - 12.07 plánované	skutečné	rozdíl	01 - 12.08 plánované	skutečné	rozdíl	01 - 11.09 plánované	skutečné	rozdíl	plánované	
Exxsol DSP 60/95 S/Hydrosol Esen		43887	43255	632	39878	40627	-749	30072	29376	696	35179	35783	-604	40000	
Exxsol DSP 60/95 S/Hydrosol Esen		0	0	0	16911	16967	-56	10478	9885	593	5326	4850	476	15000	
Shellsol/Exxsol D60/Spirdane		86894	86208	686	131657	134271	-2614	104384	102062	2322	111538	107932	3606	120000	
Isopropylalkohol		51525	51506	19	140973	142360	-1387	62880	62732	148	152693	153260	-567	400000	
Exxsol Heptane/Hydrosol Heptane		121008	118378	2630	123807	123795	12	56729	56216	513	43340	43698	-358	80000	
Dowanol PM/Arcosolv-PM		0	0	0	0	0	0	7939	7868	71	33681	33555	126	100000	
Isopar H		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5074	5264	-190	400000	
Butylacetát		0	0	0	18750	18520	230	0	0	0	0	0	0	0	
nemrznoucí směs FGT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300000	
Mezisoučet		303314	299347	3967	471976	476540	-4564	272482	268139	4343	386831	384342	2489	1455000	0
Lih Kv.J DEF+TB		50632	15702	34930	0	0	0	565722	574297	-8575	663857	652283	11574	0	
Lih Kv.J 5 DEF		1112388	920230	192158	735796	259620	476176	0	0	0	0	0	0	1000000	
Lih Kv.J 5 DEF- Gyor		143685	298590	-154905	574932	917077	-342145	0	0	0	0	0	0	0	
Lih DR synt. 5 DEF		0	0	0	66128	83642	-17514	0	0	0	0	0	0	0	
Mezisoučet		1306705	1234522	72183	1376856	1260339	116517	565722	574297	-8575	663857	652283	11574	1000000	0
Celkem		1610019	1533869		1848832	1736879		838204	842436		1050688	1036625		2455000	0

Poznámka: Množství plánované - vstup surovin do závodu, množství skutečné odpovídá expedované výrobě

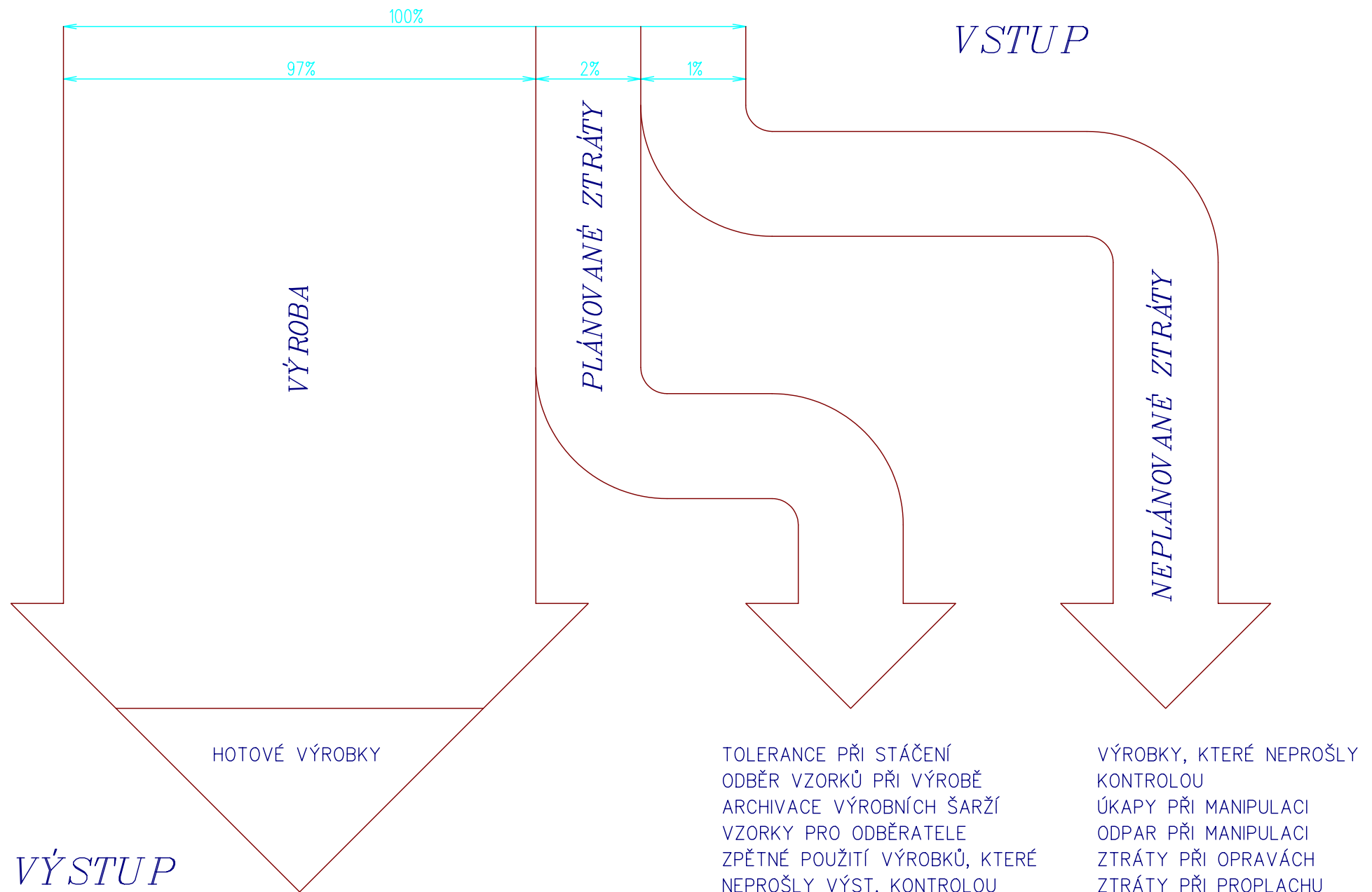
Lih uváděn samostatně z důvodu užívání stávajících skladovacích nádrží mimo záměr skladu.

BLOKOVÉ SCHÉMA TOKU MATERIÁLU PRO PLNÍČÍ LINKY TLAKOVÝCH OBALŮ



AKCE	SKLAD HOŘLAVÝCH KAPALIN	VYPRACOVAL	ING. KONIG MICHAL, ZELENÁ 279, 417 02 DUBÍ		
		OBJEDNATEL	LYBAR a.s. Velvěty		
OBSAH	PLNÍČÍ LINKY PRO TLAKOVÉ OBALY	INVESTOR	LYBAR a.s. Velvěty		
		MÍSTO	Velvěty, okres Teplice		
	BLOKOVÉ SCHÉMA	DATUM	STUPEŇ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO
		10.2009	DSP	---	28P074/TG3

TYPICKÝ ROZKLAD TOKU SUROVINY VÝROBNÍ LINKOU





Data Sheet

Issued:

21-Nov-2007

Product Name

n-Pentane

Product Code

Q1116 **Europe**

Product Category

Paraffins

CAS Registry Number

109-66-0

EINECS Number

203-692-4

Description

n-Pentane contains a minimum of 95% n-Pentane. It is used for its high volatility, high purity and low odour.

Typical Properties

Property	Unit	Method	Value
Density @15°C	kg/l	ASTM D4052	0.631
Cubic Expansion Coefficient @20°C	(10 ⁻⁴)/°C	Calculated	16
Refractive Index @20°C	-	ASTM D1218	1.358
Color	Saybolt	ASTM D156	+30
Bromine Index	mg Br/100g	ASTM D2710	50
Copper Corrosion (3hr @100°C)	-	ASTM D130	1
Doctor Test	-	ASTM D4952	Negative
Non Volatile Matter	mg/100ml	ASTM D1353	< 1
Distillation, IBP	°C	ASTM D1078	35
Distillation, DP	°C	ASTM D1078	37
Relative Evaporation Rate (nBuAc=1)	-	ASTM D3539	12
Relative Evaporation Rate (Ether=1)	-	DIN 53170	< 1.0
Antoine Constant A #	kPa, °C	-	6.56180
Antoine Constant B #	kPa, °C	-	1438.75
Antoine Constant C #	kPa, °C	-	280.05
Antoine Constants: Temperature range	°C	-	-5 to +25
Vapor Pressure @0°C	kPa	Calculated	27
Vapor Pressure @20°C	kPa	Calculated	58
Saturated Vapor Concentration @20°C	g/m ³	Calculated	1728
Paraffins	% m/m	GC	> 99
Naphthenes	% m/m	GC	< 1
Aromatics	mg/kg	SMS 2728	< 5
Benzene	mg/kg	GC	< 3
Toluene	mg/kg	GC	< 3

n-Hexane	% m/m	GC	< 0.1
Sulfur	mg/kg	SMS 1897	< 0.5
Flash Point	°C	IP 170	< -50
Auto Ignition Temperature	°C	ASTM E659	404
Explosion Limit: Lower	%v/v	-	1.4
Explosion Limit: Upper	%v/v	-	7.8
Electrical Conductivity @20°C	pS/m	-	< 1
Dielectric Constant @20°C	-	-	1.8
Aniline Point	°C	ASTM D611	71
Kauri-Butanol Value	-	ASTM D1133	29
Pour Point	°C	ASTM D97	< -50
Surface Tension @20°C	mN/m	Du Nouy ring	16
Viscosity @25°C	mm ² /s	ASTM D445	0.35
Hildebrand Solubility Parameter	(cal/cm ³) ^{1/2}	-	7.0
Hydrogen Bonding Index	-	-	0
Fractional Polarity	-	-	0
Heat of Vaporization @Tboil	kJ/kg	-	357
Heat of Combustion (Net) @25°C	kJ/kg	-	46500
Specific Heat @20°C	kJ/kg/°C	-	2.4
Thermal Conductivity @20°C	W/m/°C	-	0.12
Molecular Weight	g/mol	Calculated	72

(#) In the Antoine temperature range, the vapor pressure P (kPa) at temperature T (°C) can be calculated by means of the Antoine equation: $\log P = A - B/(T+C)$

Test Methods	<p>Copies of copyrighted test methods can be obtained from the issuing organisations:</p> <p>American Society for Testing and Materials (ASTM) : www.astm.org Energy Institute (IP) : www.energyinst.org.uk Deutsches Institut für Normung (DIN) : www.din.de</p> <p>Shell Method Series (SMS) methods are issued by Shell Global Solutions International B.V., Shell Research and Technology Centre, Amsterdam, The Netherlands. Copies of SMS can be obtained through your local Shell Chemicals company.</p> <p>For routine quality control analyses, local test methods may be applied that are different from those mentioned in this datasheet. Such methods have been validated and can be obtained through your local Shell Chemicals company.</p>
Quality	n-Pentane does not contain detectable quantities of polycyclic aromatics, heavy metals or chlorinated compounds.
Hazard Information	For detailed Hazard Information please refer to the Material Safety Data Sheet on www.shell.com/chemicals .
Storage and Handling	Provided proper storage and handling precautions are taken we would expect n-Pentane to be technically stable for at least 12 months. For detailed advice on Storage and Handling please refer to the Material Safety Data Sheet on www.shell.com/chemicals .

Warranty

All products purchased or supplied by Shell Chemicals are subject to terms and conditions set out in the contract, order acknowledgment and/or bill of lading. Shell Chemicals warrant that their product will meet those specifications designated as such herein or in other publications. All other information including that herein, supplied by Shell Chemicals is considered accurate but is furnished upon the express condition that the customer shall make its own assessment to determine the products' suitability for a particular purpose. Shell Chemicals make no other warranty either expressed or implied, regarding such other information, the data upon which the same is based, or the results to be obtained from use thereof; that any products shall be merchantable or fit for any purpose; or that the use of such other information or product will not infringe any patent.

The expression 'Shell Chemicals' refers to the companies of the Shell Group that are engaged in chemical businesses. Each of the companies that make up the Shell Group of companies is an independent entity and has its own separate identity.

**LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ**

10 ml ftalanu diethylnatého (na 1 l ethanolu)

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace látky / přípravku
 Obchodní název přípravku: Lih kvasný rafinovaný jemný zvláště denaturovaný 10 ml ftalanu diethylnatého (na 1 l ethanolu)
 Číslo CAS: není stanoveno
 Číslo ES (EINECS): není stanoveno
 Indexové číslo: není stanoveno
 Další názvy látky: Ethylalkohol, alkohol, lžh.
- 1.2 Použití látky / přípravku: Denaturovaný kvasný lžh určený pro další zpracování.
- 1.3 Identifikace společnosti / podniku
 Obchodní jméno: Cukrovary a lihovary TTD, a.s.
 Místo sídla: Palackého náměstí 1, 294 41 Dobruška, Česká republika
 Identifikační číslo: 161 93 741
 Telefon / Fax / E-mail: +420 326 900 200 / +420 326 900 103 / kontakt@ttdcukrovary.cz
 Místo podnikání: Lihovar Chrudim, Tovární 264, 537 60 Chrudim, Česká republika
 Telefon / Fax: +420 469 620 513 / +420 469 620 983
 Odpovědná osoba: Jiří Stolařík – Tel.: +420 469 620 513, E-mail: kontakt@ttdcukrovary.cz
- 1.4 Nouzové telefonní číslo: tel.: 224 919 293, 224 915 402; fax: 224 914 570, (nepřetržitá služba)
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle zákona
 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Výstražné symboly nebezpečnosti: F – Vysoce hořlavý.
- 2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí
 R 11 – Vysoce hořlavý.
 Přípravek působí slabě dráždivě na sliznice, oči a pokožku. Páry působí narkoticky, účinek závisí na koncentraci a délce expozice. Při vdechnutí většího množství může dojít až k respirační paralyze. Způsobuje poruchy centrální nervové soustavy. Při požití může nastat únava, ospalost, omlota, bezvědomí a až otrava s následkem smrti. Při delším působení může dojít k poškození vnitřních orgánů. Nepředpokládá se, že přípravek může vyvolat nepříznivé podmínky v životním prostředí.
- 2.3 Jiná rizika
 Při používání přípravku se uvolňují vznětlivé páry a mohou vznikat výbušné směsi par se vzduchem. Denaturační složka (Diethylalát), která zabraňuje požívání zředěných roztoků ethanolu, nemá významným způsobem nebezpečné vlastnosti směsi a lze ji odstranit pouze náhodným postupem.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika: Alkohol.
- 3.2 Látky obsažené v přípravku:

Chemický název / název podle IUPAC				Registrační číslo
Koncentrace / rozměr v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	CAS Indexové číslo	Klasifikace	Poznámka
Ethanol				
min. 96,0 * (objemová %)	200-578-6	64-17-5 603-002-00-5	F R11	S:(2)-7-16
* před přidáním denaturačního prostředku				
Diethylalát; Diethyl ester kyseliny 1,2-benzendikarboxylové				-
1,34 (hmotnost. %)	201-550-6	84-66-2	-	-

- 3.2 Další informace
 Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16, odstavce 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny
 Odstranit poškozený oděv. V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoli potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechnutím
 Postiženého okamžitě přemístit na čerstvý vzduch. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Uložit postiženého v teple a křídla a okamžitě přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží
 Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit vhodným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ

10 ml flakonu diethylnatého (na 1 l ethanolu)

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007



- 4.4 Expozice stykem s okem**
 Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou a vlažnou vodou (po dobu cca 10 – 15 minut). Další postup ihned konzultovat s lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**
 Důkladně vypláchnout ústa, dále vyplít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře. Pokud postižený sám zvrací, je potřeba držet hlavu tak nízko, aby se nemohl obsah žaludku dostat do plic.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
 Trásnutý vodní proud, vodní mlha, hasicí prášek, hasicí pěna, oxid uhličitý. Hasivo přispůsobí k okolí.
- 5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**
 Silný vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**
 Při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit při zemi daleko od místa vzniku a mohou se vznítit na vzdáleném zdroji tepla. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**
 Požární ochranný oblek, případně chemický ochranný oděv nebo oblek proti sálavému teplu, odpovídající ochranná dýchací maska s filtrem proti organickým plynům nebo izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Doplnující údaje**
 Chladiť vodou přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat, nevyvolávat do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob**
 Respektovat pokyny uvedené v položkách 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Nevdechovat výpary, použít osobní ochranné prostředky. Z dosahu odstranit zápalné zdroje a prostor důkladně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabránit zvětvování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- 6.3 Čistící metody**
 Uniklý přípravek odčerpat a zbytek zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, písekem, zemí nebo jemným štěrkem a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení**
 Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro manipulaci s hořlavými kapalinami, např. ČSN 65 0201 a ČSN 65 6080. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Přípravek opatrně otevřít a po použití opět těsně zavřít. Nevdechovat výpary. Zabezpečit opatření proti vzniku a účinkům statické elektřiny, při manipulaci s destkami tyto uzemnit. Zajistit nepropustnou a rozpouštědlem odolnou podlahu. Přípravek držet mimo dosah otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty – nekouřit. Je nutno zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání.
- 7.2 Skladování**
 Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro skladování hořlavých kapalin, např. ČSN 65 0201. Skladovat přípravek pouze v těsně uzavřených originálních obalech. Zakázat kouření. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Věnovat pozornost pokynům na etiketách. Chránit před statickou elektřinou. Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotách +5 až +30 °C. Chránit před hořkem, přímým slunečním zářením, před zdroji tepla a zápalnými zdroji.
- 7.3 Specifické / specifická použití**
 Přípravek je výrobcem určen na další průmyslové zpracování a není určen na konzumaci ani v ředěném stavu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice**
 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

Chemický název	Číslo CAS	Hodnota PEL v mg/m ³	Hodnota NPK-P v mg/m ³
Ethanol	64-17-5	1000	3000

- 8.2 Omezování expozice**
 Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno místním odtahem z pracoviště, nebo vzduchotechnickým zařízením. Pokud toto nestačuje pro udržení přípustných hodnot koncentrace pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení.



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ

10 ml italanu diethyltálatého (na 1 l ethanolu)

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007



Před prací použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

8.2.1 Omezení expozice pracovníků

- a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání přípravku není potřeba. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem proti organickým parám – typ A, hnědá barva.
- b) Ochrana rukou: Použít ochranné gumové nebo PVC rukavice.
- c) Ochrana očí: V případě nebezpečí kontaktu kapek přípravku s očima použít ochranné brýle s bočnicemi nebo obličejový štít.
- d) Ochrana kůže: Použít ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.2 Omezení expozice životního prostředí

Žádné omezení nebylo stanoveno.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva (v dodávaném stavu):	bezbarvá
Zápach nebo vůně:	typický alkoholový

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	neuvádí se
Bod varu:	78,3 °C *
Bod vzplanutí:	13 °C *
Hořlavost:	hořlavá kapalina I. tř.
Horní mez výbušnosti:	20 % (objemová %) *
Dolní mez výbušnosti:	3,9 % (objemová %) *
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tlak par (při 20 °C):	5,6 kPa *
Tlak par (při 40 °C):	10 kPa *
Hustota (při 20 °C):	0,789 g/cm ³ *
Rozpusťnost ve vodě:	neomezená
Rozpusťnost v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	-0,31 log Pow *

Viskozita par (při 100 °C):	109,1.10 ⁻⁷ Pa.s *
Rel. hustota par (vzduch=1):	1,6 *
Rychlost odpařování:	neuvádí se

9.3 Další informace

Třída nebezpečnosti:	I.
Teplotní třída:	T2
Skupina výbušnosti:	II.B
Bod tání / rozmezí bodu tání:	-114,1 °C *
Bod hoření:	25 °C *
Teplota vznícení:	380 °C *
Samozápalnost:	neuvádí se
Obsah VOC:	0,995 kg/kg *
Obsah TOC:	0,239 kg/kg *
Obsah netěkavých látek:	0 % (objemová %) *
Mezní experimentální bezpečná spára:	0,875 mm
Kritická teplota:	243 °C *
Teplota plamene:	2086 °C *
Výhřevnost:	26,9 MJ/kg *

* hodnota platí pro ethanol

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7). Zabránit nadměrnému zahřívání různými zdroji tepla. Zabránit vytvoření koncentrace par v mezích výbušnosti.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly, s alkalickými kovy, s halogeny a jejich sloučeninami, s peroxidy a s anhydridy kyselin. Některé druhy plastů.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné. Teplem rozkladem vzniká oxid uhelnatý (CO), reakcí s alkalickými kovy vzniká vodík (H₂). Viz také položka 5, odstavce 5.3.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	Ethanol	Diethyltálat	-	-
LD ₅₀ , orálně, potkan:	7060 mg/kg	> 9000 mg/kg	-	-
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik:	20000 mg/kg	> 22400 mg/kg	-	-
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.:	124,7 mg/l	7,51 mg/l	-	-
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:	-	-	-	-

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 Senzibilizace: Není známa. Komponenty přípravku nepatří senzibilizující účinek.
- 11.2.2 Narkotické účinky: Narkotizační účinky přípravku jsou možné.
- 11.2.3 Karcinogenita: Přípravek není klasifikován jako karcinogen pro člověka.
- 11.2.4 Mutagenita: Přípravek není klasifikován jako mutagen pro člověka.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci: Není známa. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ
10 ml Italanu diethylalátého (na 1 l ethanolu)



Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Titk: 13.11.2007

- 11.2.6 Expozice vdechováním: Přípravek dráždí sliznice, může dráždit dýchací cesty, vyvolat bolest hlavy, nevolnost a ovlivnění centrálního nervového systému a až ztrátu vědomí. Vysoké koncentrace působí narkotizačně. Je nebezpečí vstřebávání.
- 11.2.7 Expozice požitím: Přípravek dráždí sliznice, může dojít k podráždění zažívacího ústrojí, rychle se vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Může způsobit ospalost nebo závratě, dvojitě vidění a jiné typické příznaky opitosti. Koncentrace nad 3% v krvi jsou nebezpečné.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží: Přípravek dráždí kůži, může dojít k vysušení kůže, k dermatitidě, a je nebezpečí vstřebávání. Přípravek odmašťuje a narušuje kůži, čímž může napomáhat ke vstupu infekce do organismu.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem: Přípravek dráždí oči, vyvolává jejich bolest, a není vyloučeno jejich poškození.

11.3 Další údaje

Přípravek byl klasifikován podle konvenčních výpočtových metod hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Ekotoxická komponent přípravku	Ethanol	Diethylalát	-	-
LC ₅₀ (96 hod., ryby):	11000 mg/l	17 mg/l	-	-
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):	9268 – 14221 mg/l	5,2 mg/l	-	-
LC ₅₀ (72 hod., řasy):	5000 mg/l/7d	23 mg/l	-	-

12.2 Mobilita

Neuvádí se. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Přípravek je velmi dobře biologicky odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nejsou žádné dostupné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nejsou žádné dostupné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepředpokládá se, že přípravek může vyvolat nepříznivé podmínky v životním prostředí.

12.7 Další ekologické údaje

CHSK_{CR}: 2,08 g/g
BSK₅: 1,82 g/g

13. POKYNY PRO ODŠTRAHOVÁNÍ

13.1 Bezpečné zacházení s přebytky nebo odpady pocházející z očekávaného použití

Nesléde čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromážděny a odstraňovány. Přípravek lze rozředit vodou a odstraňovat ve spalovně odpadů nebo na biologické ČOV.

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování. Nebezpečný odpad odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních. Ostatní odpad odkládat podle druhu materiálu do sběrných nádob na tříděný odpad nebo na místa určená místními úřady. Odpadní vody z omývání znečištěných obalů lze zachytit a odstraňovat na biologické ČOV. Znečištěný obal je možno vyčistit vypláchnutím vodou.

13.3 Zařídění přípravku a jeho obalu

	Katalog. č.	Název druhu odpadu	Klasifikace odpadu
Přípravek	07 07 99	Odpady jinak blíže neurčené	Ostatní odpad
Znečištěný obal	-	-	-
Čistý obal	15 01 02	Plastové obaly	Ostatní odpad
	15 01 04	Kovové obaly	Ostatní odpad
	15 01 07	Skleněné obaly	Ostatní odpad

13.3 Právní předpisy

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášek č. 168/2007 Sb. ze dne 21. června 2007 a č. 503/2004 Sb. ze dne 10. září 2004. Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto přípravku. Na základě speciálního použití a daných skutečností likvidace odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiné katalogová čísla odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě

Přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavá kapalina.



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ
10 ml fialanu diethylnatého (na 1 l ethanolu)



Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Druh přepravy	Silnice/Železnice: ADR/RID	Námoří: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	1170	1170	1170
Pojmenování a popis	Ethanol (Ethylalkohol)	Ethanol (Ethyl Alcohol)	Ethanol (Ethyl Alcohol)
Třída	3/3b	3	3
Klasifikační kód	F1		
Obalová skupina	II	II	II
Bezpečnostní značky	3		
Zvláštní ustanovení	144, 601, 330	144	
Omezené množství	LQ4	11	-
Pokyny pro balení	P001, IBC02, R001	P001, PP2, IBC02	
Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely)	2 (D1E)		
Ident. číslo nebezpečnosti	33		
Látka znečišťující moře		ne	
Ems		F-E, S-D	


14.3 Další údaje

Obaly s přípravkem se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato, tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, před přímým sluncem, zabezpečené před nárazy a pády.

15. INFORMACE O PŘEDPISÍCH

15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku

Výstražné symboly nebezpečnosti: F

		
vysoce hořlavý		

Nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Ethanol (ES 200-578-6)

-	
-	
-	
-	
-	

R-věty:

11	Vysoce hořlavý
-	-
-	-
-	-

S-věty:

2	Uchovávejte mimo dosah dětí
7	Uchovávejte obal těsně uzavřený
16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
43	V případě požáru použijte pěnový nebo práškový hasicí přístroj, nebo tříšišný vodní proud. Nepoužívejte vodní proud

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Žádné označení není požadováno.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 434/2005 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Musí být na obalu umístěna v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

Označení přípravku dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., a zákona č. 86/200 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů:

Hustota přípravku	0,789 g/cm ³
Obsah organických rozpouštědel – VOC	0,995 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC	0,239 kg/kg
Obsah netěkavých látek	0 %



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ

10 ml Italanu diethylnatého (na 1 l ethanolu)



Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007

Označení přípravku nebo skupinového přepravního obalu pro silniční přepravu podle ADR (platnost od 1.1.2007):

UN číslo: 117D

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

Název: Ethanol (Ethylalkohol)



15.2 Právní předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně ...
- Zákon č. 434/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb. a zákonem č. 345/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 540/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organické rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek
- Směrnice č. 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 96/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 61/1997 Sb., o lihu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 140/1997 Sb., o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 141/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobu, skladování a zpracování lihu, ve znění pozdějších předpisů

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plně znění R-vět uvedených v položce 3, odstavci 3.2

11	Vysoce hořlavý
----	----------------

16.2 Legenda

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., vyhláškou č. 231/2004 Sb. a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů). Podle stanoviska MŽP je až do nabytí účinnosti zákona, který bude nařízení ES č. 1907/2006 adaptovat, takto vypracovaný bezpečnostní list považovaný za vypracovaný v souladu s nařízením ES č. 1907/2006.

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.



LÍH KVASNÝ RAFINOVANÝ JEMNÝ ZVLÁŠTNĚ DENATUROVANÝ
10 ml italanu diethylnatého (na 1 l ethanolu)



Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Revize: 13.11.2007

Vydání: 10.03.2005

Tisk: 13.11.2007

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomosti a zkušenosti a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v položce 1, odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list pro výrobek – Lih kvasný rafinovaný jemný – zpracovaný podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. a vydaný dne 10.03.2005.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: +420 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: +420 354 422 931).

Revize bezpečnostního listu dne 07.08.2007:

přepsání obsahu listu do formuláře, který odpovídá požadavkům stanoveným nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Doplněny údaje pro přepravu přípravku podle přepravních předpisů ADR 2007 do položky 14 a 15. Doplněny položky 15.2 a 16.2.

Revize bezpečnostního listu dne 13.11.2007:

změna obchodního jména společnosti v položce 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

Název látky	: ShellSol D60
Použití	: Průmyslové Rozpouštědlo.
Kód produktu	: Q3522
Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Telefon	: +48 22 570 03 50
Fax	: +48 22 570 02 12
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu	: sccmsds@shell.com
Nouzové telefonní číslo	: +44 (0) 208 7628 322
Jiné informace	: SHELLSOL je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi patřícími do skupiny Royal Dutch Shell plc.

2. UDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku.	: Může způsobit mírné dráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její popraskání. Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic
Příznaky a Symptomy	: Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka. Znaky a příznaky dermatitidy z odmaštění mohou zahrnovat přecitlivělost na horko a/nebo a suchý/ popraskaný vzhled. Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku.	: Hořlavá kapalina. Při použití může vytvářet se vzduchem hořlavé/výbušné směsi V průběhu čerpání může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj může způsobit požár.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Formální název látky	: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Nízkovroucí hydrogenovaný benzin
CAS č.	: 64742-48-9
INDEX č.	: 649-327-00-6
EINECS č.	: 265-150-3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- Při styku s kůží** : Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
- Při styku s očima** : Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Při požití nevyvolávejte zvracení: Odveďte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření. Pokud dojde k spontánnímu zvracení, skloňte postiženému co nejvíce hlavu, aby nedošlo k vdechnutí do plic. Pokud se některý z následujících příznaků nebo symptomů projeví opožděně v následujících 6 hodinách, převezť do nejbližšího zdravotní zařízení: horečka vyšší než 37° C (101° F), potíže s dýcháním, návaly v hrudníku nebo neustávající kašel nebo sípavý dech.
- Další údaje** : Možnost chemické pneumonitis. Zvažte gastrický výplach s chráněnou dýchací cestou, podání aktivního uhlí. obraťte se na lékaře nebo středisko pro kontrolu jedů s žádostí o pokyny.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZASAH

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

- Zvláštní nebezpečí** : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhoelnatý. Bude plavat na povrchu vody a může znovu vzplanout. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.
- Vhodná hasiva** : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů. Vodu použitou pro hasení požáru nevypouštějte do vodního prostředí.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte přímý proud vody.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** : Oblečte si celý ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
- Další doporučení** : Sousední kontejnery ochlazujte stříkáním vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

- Bezpečnostní opatření na ochranu osob** : Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Ihned svlékněte všechny znečištěný oděv. Pokyny pro výběr osobních ochranných prostředků naleznete v Kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Pokyny pro zneškodnění rozlité látky naleznete v Kapitole 13 tohoto bezpečnostního listu. Zastavte výtékání, podle možnosti bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodnou metodu, aby se zabránilo kontaminaci prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanálů, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměřit jejich pohyb na bezpečnémístě, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla

BEZPEČNOSTNÍ LIST

**Doporučené metody
čistění a zneškodnění**

- elektricky vodivě spojena a uzemněna. Monitorujte oblast indikátorem spalinových plynů.
- : V případě rozliti malého množství kapaliny (<1 sud) přemístěte mechanickým způsobem do označeného, uzavíratelného kontejneru k následné regeneraci nebo bezpečnému zneškodnění látky. Zbytky nechte odpařit nebo je absorbujte vhodným absorbčním materiálem a bezpečně zneškodněte. Kontaminovanou půdu odstraňte a bezpečně zneškodněte. V případě rozliti velkého množství kapaliny (>1 sud) přemístěte mechanickým způsobem, např. sacím vozem, do havarijní jímky k následné regeneraci nebo bezpečnému zneškodnění. Zbytky nespíchnete vodou. Nakládejte s nimi jako s kontaminovaným odpadem. Zbytky nechte odpařit nebo je absorbujte vhodným absorbčním materiálem a bezpečně zneškodněte. Kontaminovanou půdu odstraňte a bezpečně zneškodněte.

Další doporučení

- : Vyhleďte kapitulu 13 pro informaci o zneškodňování. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**Všeobecná opatření**

- : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny na výběr a použití ochranných osobních prostředků viz Kapitola 8 tohoto Bezpečnostního listu. Použití informací z tohoto listu jako podkladu na zhodnocení rizika v místních podmínkách, pomůže určit odpovídající opatření na bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

Pokyny pro zacházení

- : Uhasťte jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. V průběhu čerpání může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj může způsobit požár. Zajistěte elektricky vodivé spojení a uzemnění všech zařízení. Omezte rychlost proudění v potrubí během čerpání, aby nedocházelo k tvorbě elektrostatického náboje (<= 1 m/s pokud se plnicí trubka neponoří do hloubky víc než 2x její průměr, potom <= 7 m/s). Vyvarujte se plnění stříkáním. NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch k plnění, vypouštění nebo při manipulaci.

Pokyny pro skladování

- : Musí se skladovat v ohrazené oblasti. Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Teplota skladování: Teplota okolí

Pokyny pro přepravu

- : V průběhu čerpání může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj může způsobit požár. Jestliže se používají objemová čerpadla, pak musí být vybavena samostatným bezpečnostním tlakovým ventilem.

Doporučené materiály

- : Pro kontejnery nebo jejich vnitřnímu vyloučení použijte běžnou uhlíkovou ocel, nerez ocel. K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku.

Nevhodné materiály

- : Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.

Další doporučení

- : Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Nerežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Další informace** :
- těsné blízkosti.
 - Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOBY
Limity pracovní expozice

V případě, že pro tento výrobek nebyly stanoveny expoziční limity při práci, doporučuje se přijmout následující:

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m ³	Poznámky
RCP Dearom. Mineral spirits 175 - 220	EU HSPA	TWA (8 h)		1.200 mg/m ³	

- Další informace** :
- Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety.
- Kontrola expozice** :
- Potřebná úroveň ochrany a typy nezbytných kontrol budou různé a závislé na možných podmínkách expozice. Zvolte kontroly na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí. Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.
- Osobní ochranné prostředky** :
- Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
- Ochrana dýchacích cest** :
- Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN141. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj.
- Ochrana rukou** :
- Pokud může dojít ke kontaktu ruky s látkou, použití ochranných rukavic, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobených z následujících materiálů, může poskytnout vhodnou ochranu:
 Dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku
 Ochrana proti náhodnému kontaktu/postříku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice.
 Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Ochrana očí** : Ochranné brýle (EN166)
Ochranné brýle proti postříkání chemikáliemi (chemické mono-brýle).
- Ochranný oděv.** : Použijte ochranný oděv, který je chemicky odolný vůči této látce. Bezpečné boty a holínky by měly být také odolné chemikáliím.
- Metody monitorování** : Pro potvrzení shody limitů pracovní expozice s odpovídajícími kontrolami expozice na pracovišti může být vyžadováno sledování a monitorování koncentrací látek v dýchací zóně pracovníků nebo všeobecně na pracovišti. Pro některé látky může být vhodné i biologické monitorování. Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <http://www.osha-slc.gov/dts/sitc/methods/toc.html>.
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/search.htm>.
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <http://www.hvbg.de/d/bia/index.html>.
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securete/hygiene_securete_travail.html.
- Kontrola expozice životního prostředí** : Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro těkavé látky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- Vzhled : Bezbarvá: Kapalina.
Zápach : Uhlovodík.
pH : Neurčuje se.
Bod varu : Typické 179 - 213,9 °C / 354 - 417,0 °F
Bod tuhnutí : < -25 °C / -13 °F
Bod vzplanutí : Typické 61 - 66 °C / 142 - 151 °F (ASTM D-93 / PMCC)
Meze výbušnosti/hořlavosti ve vzduchu : 0,7 - 6 % (V)
Teplota samovznícení : 235 - 315 °C / 455 - 599 °F (ASTM E-659)
Tlak par : Typické 30 - 93 Pa při 0 °C / 32 °F
Měrná váha : 0,78 - 0,81
Hustota : Typické 0,780 g/cm³ při 15 °C / 59 °F (ASTM D-4052)
Rozpustnost ve vodě : Nerozpustný
Obsah těkavého organického uhlíku : 85 % (EC/1999/13)
Poměr odpařování (nBuAc=1) : 0,04 (poměrný k n-Bu-Ac)

10. STABILITA A REAKTIVITA

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní** : Stabilní, za normálních podmínek použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat** : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
- Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku** : Silné oxidační činidla
- Nebezpečné produkty rozkladu.** : Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Při spalování, tepelném nebo oxidačním rozkladu této látky vzniká ve vzduchu komplexní směs tuhých látek, kapalin a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických sloučenin.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Základ pro hodnocení** : Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.
- Akutní toxicita orálně** : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 >2000 mg/kg, Krysa
Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvrácení může způsobit chemickou pneumonii, která může být smrtelná.
- Akutní toxicita dermálně** : Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 >2000 mg/kg, Krysa
- Akutní toxicita inhalačně** : Nízká toxicita, LC50 větší než podobně nasycená koncentrace páry / 4 hours, Krysa
- Dráždění pokožky** : Může způsobit mírné dráždění kůže (ale nedostatečné pro klasifikaci). Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy.
V zásadě nedráždí oči.
- Dráždění očí** : Neočekává se, že bude dráždit dýchací systém.
- Dráždění dýchacích cest** : Nepředpokládá se, že bude senzibilátor kůže.
- Senzibilizace** : Ledviny: měl účinek na ledviny krysich samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidi.
- Toxicita v opakovaných dávkách** : Žádný důkaz o mutagenickém působení.
- Mutagenní účinky** : Opakovaná expozice může způsobit tvorbu kožních nádorů u pokusných zvířat.
Zvýšený výskyt nádorů byl pozorován u pokusných zvířat; význam tohoto nálezu pro člověka není znám. (Stoddard solvent IIC)
- Karcinogenita** : Není klasifikován jako karcinogen.
- Toxicita pro reprodukci** : Předpokládá se, že nemá toxické účinky na vývoj.
Neočekává se, že naruší plodnost.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita**
- Ryby** : Netoxický při omezení rozpustnosti ve vodě: Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Vodní bezobratlovci** : Netoxický při omezení rozpustnosti ve vodě: Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Řasy** : Netoxický při omezení rozpustnosti ve vodě: Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Mobilita** : Plave na vodě.
Vstřebává se do půdy a má nízkou mobilitu.
- Rozložitelnost** : Předpokládá se dobrá biologická odbouratelnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Biologická akumulace : Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.
: Má potenciál k bioakumulaci.

13. INFORMACE O ZNEŠKODNOVÁNÍ

- Způsoby zneškodnění látky/přípravku** : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědnosti původce odpadu je určit toxicitu a fyzické vlastnosti vytvořeného odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do trativodů ani do vodních toků. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
- Likvidace kontejnerů** : Kontejner pečlivě vyprázdněte. Po vyprázdnění vyvětrejte na bezpečném místě, mimo dosah jiskření a ohně. Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte. Zbytky látky, jsou-li zahřátý nad bod vzplanutí, mohou způsobit nebezpečí exploze. Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.
- Další údaje** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR**

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle Dohody ADR.

RID

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle Dohody RID.

IMDG

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná pro dopravu podle Dohody IMDG.

IATA (Může se odlišovat pro různé země)

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná podle Dohody IATA.

15. INFORMACE O PŘÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

EC nálepka : Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká
EC nálepka/EC číslo : 265-150-3
EC Klasifikace : Škodlivý
EC Příloha I Číslo : 649-327-00-6
EC Symboly : Xn Škodlivý
EC Věty označující specifickou rizikovost (R- : R65 Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic
R66 Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její

BEZPEČNOSTNÍ LIST

věty)		
EC Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)	:	popraskání. S23 Nedýchejte výpary. S24 Zamezte styku s kůží S62 Při požití nevyvolávejte zvracení : vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tento obal, nebo označení
DSL	:	Uvedeno na seznamu.
INV (CN)	:	Uvedeno na seznamu.
TSCA	:	Uvedeno na seznamu.
EINECS	:	Uvedeno na seznamu. 265-150-3
KECI (KR)	:	Uvedeno na seznamu. KE-25622
PICCS (PH)	:	Uvedeno na seznamu.
Národní legislativa OECD. HPV	:	Uvedeno na seznamu.
Jiné informace	:	94/69/EC(21st ATP). Obsah Benzenu v této látce je nižší než 0.1%. Vztahuje se Poznámka P: Klasifikace a označení jako karcinogen (R45) není vyžadováno.

16. DALŠÍ INFORMACE**R-věty**

R65 Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic
R66 Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její popraskání.

Bezpečnostní list - Verze č.	:	3.
Bezpečnostní list - Datum účinnosti	:	25.05.2009
Bezpečnostní list - Revize	:	Svislá linka () na levém okraji znamená změnu z předcházející verzi.
Bezpečnostní list - Právní předpisy	:	Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je ve shodě s nařízením 1907/2006/ES.
Použití a omezení	:	Průmyslové Rozpouštědlo.
Distribuce bezpečnostního listu	:	S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.
Prohlášení	:	Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**

Název látky	: ShellSol D40
Použití	: Průmyslové Rozpouštědlo.
Kód produktu	: Q3362
Výrobce/Dodavatel	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 8610 3009 AP Rotterdam Netherlands
Telefon	: +48 22 570 03 50
Fax	: +48 22 570 02 12
Kontaktní e-mail pro bezpečnostní listy materiálu	: sccmsds@shell.com
Nouzové telefonní číslo	: +44 (0) 208 7628 322
Jiné informace	: SHELLSOL je ochranná známka vlastněná Shell Trademark Management B.V a Shell Brands Inc. a používaná organizacemi patřícími do skupiny Royal Dutch Shell plc.

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku.	: Páry mohou vyvolat ospalost a závratě. Mírně dráždí dýchací systém. Může způsobit mírné dráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její popraskání. Páry mohou dráždit oči. Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic. Úmyslné zneužití nebo nesprávné použití, může způsobit poškození orgánů nebo smrt.
Příznaky a Symptomy	: Příznaky a symptomy podráždění dýchacího systému mohou zahrnovat dočasné pálení v nose a v krku, kašel, a/nebo těžkosti s dýcháním. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt. Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře. Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění. Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka. Poškození srdce se projevuje těžkým dýcháním, a ve vážných případech, kolapsem (srdeční příhodou).
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku.	: Hořlavý. Při použití může vytvářet se vzduchem hořlavé/výbušné směsi. V průběhu čerpání může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj může způsobit požár.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Formální název látky	: Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká
CAS č.	: 64742-48-9
INDEX č.	: 649-327-00-6
EINECS č.	: 265-150-3

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání	: Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud urychleně nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.
Při styku s kůží	: Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.
Při styku s očima	: Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	: Při požití nevyvolávejte zvracení: Odvezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření. Pokud dojde k spontánnímu zvracení, skloňte postiženému co nejvíce hlavu, aby nedošlo k vdechnutí do plic. Pokud se některý z následujících příznaků nebo symptomů projeví opožděně v následujících 6 hodinách, převezť do nejbližšího zdravotní zařízení: horečka vyšší než 37° C (101° F), potíže s dýcháním, návaly v hrudníku nebo neustávající kašel nebo sípavý dech.
Další údaje	: Možnost chemické pneumonitis. Zvažte gastrický výplach s chráněnou dýchací cestou, podání aktivního uhlí. Obrat'te se na lékaře nebo středisko pro kontrolu jedů s žádostí o pokyny. Možnost srdeční citlivosti, zvláště v situacích nesprávného použití. Hypoxie nebo negativní inotropy mohou zvýšit tyto účinky. Zvažte: léčba kyslíkem.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

Zvláštní nebezpečí	: Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Bude plavat na povrchu vody a může znovu vzplanout. Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.
Vhodná hasiva	: Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů. Vodu použitou pro hasení požáru nevypouštějte do vodního prostředí.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte přímý proud vody.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: Oblečte si celý ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
Další doporučení	: Sousední kontejnery ochlazujte stříkáním vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy.

- Bezpečnostní opatření na ochranu osob** : Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Ihned svlékněte všechny znečištěný oděv. Pokyny pro výběr osobních ochranných prostředků naleznete v Kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Pokyny pro zneškodnění rozlité látky naleznete v Kapitole 13 tohoto bezpečnostního listu. Zastavte výtékání, podle možnosti bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodnou metodu, aby se zabránilo kontaminaci prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanálů, příkopů nebo fek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměřit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstříku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna. Monitorujte oblast indikátorem spalinových plynů.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění** : V případě rozlití malého množství kapaliny (<1 sud) přemístěte mechanickým způsobem do označeného, uzavíratelného kontejneru k následné regeneraci nebo bezpečnému zneškodnění látky. Zbytky nechte odpařit nebo je absorbujte vhodným absorbčním materiálem a bezpečně zneškodněte. Kontaminovanou půdu odstraňte a bezpečně zneškodněte. V případě rozlití velkého množství kapaliny (>1 sud) přemístěte mechanickým způsobem, např. sacím vozem, do havarijní jímky k následné regeneraci nebo bezpečnému zneškodnění. Zbytky nespiachujte vodou. Nakládejte s nimi jako s kontaminovaným odpadem. Zbytky nechte odpařit nebo je absorbujte vhodným absorbčním materiálem a bezpečně zneškodněte. Kontaminovanou půdu odstraňte a bezpečně zneškodněte.
- Další doporučení** : Vyhledejte kapitolu 13 pro informaci o zneškodňování. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí. Používejte jako meziprodukt v průmyslové chemické výrobě.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Všeobecná opatření** : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny na výběr a použití ochranných osobních prostředků viz Kapitola 8 tohoto Bezpečnostního listu. Použití informací z tohoto listu jako podkladu na zhodnocení rizika v místních podmínkách, pomůže určit odpovídající opatření na bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.
- Pokyny pro zacházení** : Uhasťte jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých vznikají jiskry. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. V průběhu čerpání může dojít k tvorbě elektrostatického náboje. Elektrostatický náboj může způsobit požár. Zajistěte elektricky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- vodivé spojení a uzemnění všech zařízení. Omezte rychlost proudění v potrubí během čerpání, aby nedocházelo k tvorbě elektrostatického náboje (≤ 1 m/s pokud se plnicí trubka neponoří do hloubky víc než 2x její průměr, potom ≤ 7 m/s). Vyvarujte se plnění stříkáním. **NEPOUŽÍVEJTE** stlačený vzduch k plnění, vypouštění nebo při manipulaci.
- Pokyny pro skladování** : Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, stranou od slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla. Zabraňte styku s aerosoly, hořavinami, oxidujícími, žíravinami a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí. Teplota skladování: Teplota okolí
- Pokyny pro přepravu** : Kontejnery uchovávejte uzavřené, pokud se nepoužívají. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vypouštění nebo manipulaci.
- Doporučené materiály** : Pro kontejnery nebo jejich vnitřnímu vyložení použijte běžnou uhlíkovou ocel, nerez ocel. K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku.
- Nevhodné materiály** : Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.
- Další doporučení** : Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Nerezte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.
- Další informace** : Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOUB

Limity pracovní expozice

Látka	Zdroj	Typ	ppm	mg/m ³	Poznámky
RCP Dearom. Mineral spirits 150 - 200	EU HSPA	TWA (8 h)		1.200 mg/m ³	

- Další informace** : Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety.
- Kontrola expozice** : Potřebná úroveň ochrany a typy nezbytných kontrol budou různé a závislé na možných podmínkách expozice. Zvolte kontroly na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují: Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí. Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.
- Osobní ochranné prostředky** : Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.
- Ochrana dýchacích cest** : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN141. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj.
- Ochrana rukou** : Pokud může dojít ke kontaktu ruky s látkou, použití ochranných rukavic, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobených z následujících materiálů, může poskytnout vhodnou ochranu:
Dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku
Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice.
Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
- Ochrana očí** : Ochranné brýle (EN186)
Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické monobrády).
- Ochranný oděv.** : Použijte ochranný oděv, který je chemicky odolný vůči této látce. Bezpečné boty a holínky by měly být také odolné chemikáliím.
- Metody monitorování** : Pro potvrzení shody limitů pracovní expozice s odpovídajícími kontrolami expozice na pracovišti může být vyžadováno sledování a monitorování koncentrací látek v dýchací zóně pracovníků nebo všeobecně na pracovišti. Pro některé látky může být vhodné i biologické monitorování. Dále jsou uvedeny příklady zdrojů doporučených metod na kontrolu vzduchu, případně kontaktujte dodavatele. Mohou být k dispozici i další národní metody.
National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods, <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/nmammenu.html>.
Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods, <http://www.osha-slc.gov/dts/sltc/methods/toc.html>.
Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, <http://www.hsl.gov.uk/search.htm>.
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit (BIA), Germany <http://www.hvbg.de/d/bia/index.html>.
L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html.
- Kontrola expozice životního prostředí** : Vypouštěný vzduch s obsahem par musí splňovat místní směrnice o emisních limitech pro takové látky.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- Vzhled : Světle zbarvený. Kapalina.
Zápach : Uhlovodík.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bod varu	: Typické 149 - 213 °C / 300 - 415 °F
Bod vzplanutí	: Typické 40 - 46 °C / 104 - 115 °F
Meze výbušnosti/hořlavosti ve vzduchu	: 0,6 - 6 % (V)
Teplota samovznícení	: 230 - 270 °C / 448 - 518 °F (ASTM E-659)
Tlak par	: 300 Pa při 20 °C / 68 °F
Měrná váha	: 0,77 - 0,79 při 15 °C / 59 °F
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustný
Rozpustnost v ostatních rozpouštědlech	: Uhlovodíkové rozpouštědlo (rozpouštědla) Rozpustný
Hustota par (vzduch = 1)	: 4,8
Koncentrace nasycených par (ve vzduchu)	: 18 g/m3 (Odhadovaná(é) hodnota(y))
Obsah těkavého organického uhlíku	: 85 % (EC/1999/13)
Molekulová hmotnost	: 143 g/mol

10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní	: Stabilní, za normálních podmínek použití
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	: Nevystavujte teplotě, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku	: Silná oxidační činidla
Nebezpečné produkty rozkladu.	: Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Při spalování, tepelném nebo oxidačním rozkladu této látky vzniká ve vzduchu komplexní směs tuhých látek, kapalin a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého a neidentifikovaných organických sloučenin.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Základ pro hodnocení	: Dané informace jsou založeny na testování výrobku, a/nebo podobných výrobků, a/nebo jednotlivých složek.
Akutní toxicita orálně	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 >2000 mg/kg , Krysa Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvrácení může způsobit chemickou pneumonitidu, která může být smrtelná.
Akutní toxicita dermálně	: Očekává se, že bude mít nízkou toxicitu. LD50 >2000 mg/kg , Krysa
Akutní toxicita inhalačně	: Nízká toxicita, LC50 větší než podobně nasycená koncentrace páry. / 4 hours, Krysa
Dráždění pokožky	: Může způsobit mírné dráždění kůže (ale nedostatečné pro klasifikaci). Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy.
Dráždění očí	: V zásadě nedráždí oči.
Dráždění dýchacích cest	: Vdechování par nebo mlhy může způsobit dráždění dýchacího systému. Nepostačující pro klasifikaci.
Senzibilizace	: Nepředpokládá se, že bude senzibilizátor kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

- Toxicita v opakovaných dávkách** : Ledviny: měl účinek na ledviny krysich samců, který se nepovažuje za vypovídající pro lidi.
- Mutagenní účinky** : Mutagenní účinky se nepředpokládají.
- Karcinogenita** : Opakovaná expozice způsobuje růst kožních nádorů u zkoumaných zvířat.
Zvýšený výskyt nádorů byl pozorován u pokusných zvířat; význam tohoto nálezu pro člověka není znám. (Stoddard solvent IIC)
- Toxicita pro reprodukci** : Není klasifikován jako karcinogen.
Předpokládá se, že nemá toxické účinky na vývoj.
Neočekává se, že naruší plodnost.
- Další informace** : Expozice velmi vysokým koncentracím podobným látkám byla spojována s nepravidelným srdečním rytmem a srdeční zástavou.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita** :
- Ryby** : Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Vodní bezobratlovci** : Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Řasy** : Nízká toxicita, LC/EC/IC50 > 1000 mg/l
- Mikroorganismy** : Očekává se, že bude toxický: $1 < LC/EC/IC50 \leq 10$ mg/l
- Mobilita** : Vstřebává se do půdy a má nízkou mobilitu.
Plave na vodě.
- Rozložitelnost** : Je dobře biologicky rozložitelný.
Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.
- Biologická akumulace** : Má potenciál k bioakumulaci.

13. INFORMACE O ZNEŠKODNOVÁNÍ

- Způsoby zneškodování látky/přípravku** : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzické vlastnosti vytvořeného odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do trativodů ani do vodních toků. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
- Likvidace kontejnerů** : Kontejner pečlivě vyprázdněte. Po vyprázdnění vyvětrejte na bezpečném místě, mimo dosah jiskření a ohně. Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevyčištěné sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte. Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.
- Další údaje** : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- ADR** : 3
- Třída** :

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 30
UN č. : 1268
Bezpečnostní značky
(primární nebezpečí) : 3
Pojmenování a popis : DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. ()

RID
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 30
UN č. : 1268
Bezpečnostní značky
(primární nebezpečí) : 3
Pojmenování a popis : DESTILÁTY ROPNÉ, J.N. ()

IMDG
Identifikační číslo : UN 1268
Pojmenování a popis : PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
Třída / Divize : 3
Obalová skupina : III
Látka znečišťující moře: : Ne

IATA (Může se odlišovat pro různé země)
UN č. : 1268
Pojmenování a popis : Petroleum distillates, n.o.s.
Třída / Divize : 3
Obalová skupina : III

15. INFORMACE O PŘÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

EC nálepka : Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká
EC nálepka/EC číslo : 265-150-3
EC Klasifikace : Hořlavý Škodlivý
EC Příloha I Číslo : 649-327-00-6
EC Symboly : Xn Škodlivý
EC Věty označující : R10 Hořlavý
specifickou rizikovost (R-
věty) : R65 Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic
R66 Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její
popraskání.
EC Pokyny pro bezpečné : S23 Nedýchejte výpary.
nakládání (S-věty) : S24 Zamezte styku s kůží
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení : vyhledejte ihned lékaře
a ukažte mu tento obal, nebo označení
AICS : Uvedeno na

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DSL	:	seznamu.	
	:	Uvedeno na seznamu.	
INV (CN)	:	Uvedeno na seznamu.	
TSCA	:	Uvedeno na seznamu.	
EINECS	:	Uvedeno na seznamu.	265-150-3
PICCS (PH)	:	Uvedeno na seznamu.	
KECI (KR)	:	Uvedeno na seznamu.	KE-25622
Národní legislativa OECD. HPV	:	Uvedeno na seznamu.	
Jiné informace	:	94/69/EC(21st ATP). Obsah Benzenu v této látce je nižší než 0.1%. Vztahuje se Poznámka P: Klasifikace a označení jako karcinogen (R45) není vyžadováno.	

16. DALŠÍ INFORMACE

R-věty

R10	Hořavý
R65	Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit suchost kůže a její popraskání.

Bezpečnostní list - Verze č.	:	3.
Bezpečnostní list - Datum účinnosti	:	25.05.2009
Bezpečnostní list - Revize	:	Svislá linka (I) na levém okraji znamená změnu z předcházející verzi.
Bezpečnostní list - Právní předpisy	:	Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu je ve shodě s nařízením 1907/2006/ES.
Použití a omezení	:	Průmyslové Rozpouštědlo.
Distribuce bezpečnostního listu	:	S informacemi, obsaženými v Bezpečnostním listě by měly být seznámeny všechny osoby, které by mohly přijít s látkou do styku.
Prohlášení	:	Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popsání produktu z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nemohou proto být považovány za záruku žádné specifické vlastnosti výrobku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 1

Verze: 10.03

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1. Chemický název látky/

obchodní název přípravku:

HYDROSOL HEPTANE

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky/přípravku:

Charakteristika použití látky/přípravku: organické rozpouštědlo

1.2. Identifikace výrobce/dovozce

1.2.1. Výrobce/Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno:

TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Kolbenova 5a/882, 190 02 Praha 9

Identifikační číslo:

41189671

Telefon/fax:

224890511/224890560

1.2.2. Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno:

TOTAL FLUIDES

Adresa:

51, Esplanade du General de Gaulle
92907 Paris La Defense Cedex, Francie
33 1 4135 3364/33 1 4135 3350

Telefon/fax:

1.3. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologická laboratoř, Na bojišti 3, 120 00 Praha 2
224911267, 296151328

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 3, 120 00
Praha 2 (224919293, 224915402)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla:

Chemický název:

hydrogenovaný benzin

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí

CAS:

64742-49-0

ES (EINECS):

265-151-9

Koncentrace (Obsah v %):

<= 100%

Index.č.:

649-328-00-1

Symbol nebezpečí/R – věty, S-věty: T; Karc. kat. 2; R45; Xn; R65; S: 53-45

Chemický název:

Benzen

CAS:

71-43-2

ES (EINECS):

200-753-7

Koncentrace (Obsah v %):

< 0,0020 % (< 20 ppm)

Index.č.:

601-020-00-8

Symbol nebezpečí/R – věty, S-věty: F; T; Karc. Kat. 1; R11-R45-R48/23/24/25; S:53-45



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 2

Verze: 10.03

Chemický název: Hexan (n-hexan)
CAS: 110-54-3
ES (EINECS): 203-777-6
Koncentrace (Obsah v %): typ. 0,5%
Index.č.: 601-037-00-0
Symbol nebezpečí/R – věty, S-věty: F; R11; Repr. kat. 3; R62; Xn; R65-48/20; Xi; R38-R67; N; R51-53; S:2-9-16-29-33-36/37-61-62

Chemický název: Xylen
CAS: 1330-20-7
ES (EINECS): 215-535-7
Koncentrace (Obsah v %): max 10 ppm
Index.č.: 601-022-00-9
Symbol nebezpečí/R – věty, S-věty: R10 – Xn; R20/21 – Xi; R38; S: 2-25

Obsah aromatických uhlovodíků: typ. 0,01% hm. (10 ppm)

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- 3.1. **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**
Zdraví škodlivý. Pokud byl tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem ke své slabé viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážně, rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí kůži.
- 3.2. **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**
Nebezpečný pro životní prostředí. Toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 3.3. **Možné nesprávné použití látky/přípravku:**
- 3.4. **Další údaje:**
Vysoce hořlavý. V kontaktu se vzduchem se mohou tvořit výbušné směsi.
Statická elektřina. Produkt může akumulovat statickou elektřinu, jejíž výboj může způsobit požár

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: VE VÁŽNÝCH PŘÍPADECH VOLAT LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.

- 4.1. **Při nadýchání:**
Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.
- 4.2. **Při styku s kůží:**
Okamžitě opláchněte vodou a odstraňte znečištěný oděv. Pokud po omytí přetrvávají příznaky, volat ihned lékaře
- 4.3. **Při zasažení očí:**
Vymývat oči destilovanou vodou, přitom držet oční víčka otevřená, po cca. 15 min. Konzultujte s očním lékařem.



TOTAL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 3

Verze: 10.03

4.4. Při požití:

Nevyvolávat zvracení, aby se vyloučilo nebezpečí vdechnutí do dýchacích cest. Přivolat ihned lékaře.

4.5. Další údaje:

Hlavní příznaky:

Při nadýchání: Závratě. Ospalost. Intoxikace. Mdlo. BezvědomíPři kontaktu s kůží: podráždění kůže, (zarudnutí pokožky, otoky, svědění)Při vystříknutí do očí: zánět očního víčka spojivek.Při požití: dráždění trávicího ústrojí (bolesti břicha, mdlo, průjem, zvracení)

Při požití velkého množství: mohou vzniknout vředy, oslabení centrální nervové soustavy

V případě požití a vdechnutí do plic: pneumonopatie a dýchací potíže**5. Opatření pro hasební zásah**

Bod vzplanutí: viz. Bod 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

5.1. Vhodná hasiva:Pěna, CO₂, prášek**5.2. Nevhodná hasiva:**

Proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Vysoce hořlavý. Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem vznikají více či méně toxické plyny, jako jsou CO, CO₂, různé uhlovodíky, aldehydy apod. a vznikají saze. Jejich vdechování může být velmi nebezpečné. Nádře vystavené ohni zchladit vodou. Učinit preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Povinné nošení dýchacího přístroje ve vymezených prostorách z důvodu vzniku kouře a uvolňování plynů. Speciální ochranný oděv.

5.5. Další údaje:

Mez výbušnosti ve vzduchu při vnější teplotě a objemu par nebo mlh: 1 – 6 %.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Vzhledem k možnosti styku s kapalinou používat rukavice, brýle, obuv a ochranný oděv odolné proti uhlovodíkům.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Při používání přijmout taková opatření, aby se zabránilo znečištění vody a půdy: nádoby na shromažďování úkapů, absorpční materiály atd. Chraňte všechny plochy před nechtěným ekologickým nebezpečím. Zabraňte rozliti, minimalizujte riziko znečištění. Pokud se produkt dostal do vodních zdrojů, nebo do kanalizace – informujte příslušné úřady

6.3. Doporučené metody čištění a znehodnocení:

Způsoby čištění:

Obnova:

Zahradit a pak obnovit pomocí fyzických prostředků. Používat nevybušné a nehořlavé materiály.

Isolovat malé kaluže za použití absorb. činidel, například částicemi jilu. Nikdy nepoužívat disperzní činidla.

Odstranění:

Kontaminovaný materiál odevzdat ve schváleném sběrném středisku.

Půdu očistit velkým množstvím vody.

6.4. Další údaje:

Zlikvidovat všechny možné zdroje vznícení.



TOTAL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 4

Verze: 10.03

7. Pokyny pro zacházení a skladování**7.1. Pokyny pro zacházení:**Technická opatření:Prevence vystavení osob škodlivým účinkům:

Zajistit dostatečné větrání v případě možnosti hromadění par, mlhy nebo aerosolů. Používejte vybavení odolné proti samovznícení

Prevence požárů a výbuchů:

Používejte nevýbušné materiály. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů ohně, tepla. Zabránit hromadění el. náboje. (zabezpečte uzemnění všech částí plnicího systému, zabraňte plnění za deště, omezte rychlost proudění produktu hlavně v počátku plnění.) Pro zajištění cirkulace tohoto produktu nepoužívejte vzduch ani stlačený kyslík. Před otevřením nebo údržbou zařízení se ujistěte, že nádoby jsou studené, odvzdušněné a nejsou pod tlakem. Učiňte opatření proti rozšíření ohně (vodovodní síť).

K ZABRÁNĚNÍ RIZIKA VÝBUCHU PROVOZOVAT POUZE V CHLADNÝCH A ODVĚTRÁVANÝCH NÁDRŽÍCH

Další pokyny:

Delší a opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit kožní onemocnění. Nevdechovat páry, kouře nebo mlhy. Nestříkat pod tlakem (>3bar)

7.2. Pokyny pro skladování:Technická opatření:

Používat schválené nevýbušné materiály. Zabránit akumulaci statické elektřiny.

Podmínky skladování:

Skladovat v dobře větraných prostorách. Neskladovat blízko zdrojů tepla a vznícení. Zajistit uzemnění. Používat pouze nádoby, těsnění, hadice..... odolné vůči uhlovodíkům. Nepoužívané nádoby skladovat uzavřené

Nesourodé materiály:

Nebezpečná reakce se silnými kyselinami a oxidačními činidly

Obalové materiály:

doporučené: železné kovy, nerez

Nesmí být použity: plasty

8. Kontrola expozice a ochrana osob**8.1. Technická opatření:**

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály.

8.2. Kontrolní parametry:

Doporučený bezpečný limit (OEL) expozice pro org. rozpouštědla 1400 mg/m³ (CEFIC-HSPA Brusel) .

Francie:

n-heptan:

TWA: 400 ppm

Benzen-uhlovodíky:

VME: 150 mg/ m³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Strana: 5

Datum revize: 26.06.2004

Verze: 10.03

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.
Ochrana očí: V případě nebezpečí vystříknutí používat ochranné brýle.
Ochrana rukou: Používat nepropustné rukavice odolné proti uhlovodíkům
Ochrana těla: Vhodný ochranný oděv.

8.4. Další údaje:

Hygienická opatření: Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s pokožkou. Nepoužívat znečištěné hadry pro utírání rukou. Nejíst, nepít, nekouřit

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:

skupenství (při 20 °C):

kapalina

barva:

bezbarvá

zápach (vůně):

slabý, charakteristický

hodnota PH:

neaplikuje se

teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

destilace:

dolní mez: 89°C

horní mez: 95°C

bod vzplanutí (°C):

-7 °C (ISO 3679)

hořlavost:

Samozápalnost:

> 250 °C (ASTM E 659)

meze zápalnosti:

Tato teplota může být výrazně nižší za jistých podmínek

horní mez (% obj.): 8

dolní mez (% obj.): 1

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20 °C):

<80hPa

hustota (při 15 °C):

cca. 690-700 kg/m³

rozpustnost (při °C):

- ve vodě:

velmi nízká rozpustnost < 20 ppm

- v organických ředidlech:

rozpustný ve velkém počtu běžných rozpouštědel

- v tucích:

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

viskozita:

0,60 mm²/s při 20°C

povrchové napětí:

20,5 mN/m při 20°C (DE NOUY)

celkový obsah organického uhlíku:

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek nestabilní:

Výrobek je stabilní při normálních teplotách skladování, manipulace a užívání.

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Teplota, jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silné kyseliny, oxidační činidla a halogeny



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Strana: 6

Datum revize: 26.06.2004

Verze: 10.03

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty:

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂, různé uhlovodíky, aldehydy.... atd. a saze. Vdechování je velmi nebezpečné

10.5. Další údaje:

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita:

Při inhalaci:

Výpary mohou způsobit ospalost a závratě.

Silné koncentrace par mohou dráždit dýchací orgány

Při kontaktu s kůží:

LD50 (králík): > 2000 mg/kg (CONCAWE)

Při požití:

LD 50 (potkan): > 2000 mg/kg (CONCAWE)

Zdraví škodlivý: Pokud byl tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem ke své slabé viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážně, rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h)

11.2. Subchronická – chronická toxicita:

11.3. Dráždivost:

11.4. Senzibilizace:

11.5. Karcinogenita:

11.6. Mutagenita:

11.7. Toxicita pro reprodukci:

11.8. Zkušenosti z působení na člověka:

11.9. Provedení zkoušek:

11.10. Další údaje:

Při nadýchání:

Vysoké koncentrace výparů, nebo aerosolů mohou způsobit dráždění dýchacího ústrojí a sliznic

Při kontaktu s kůží:

Dráždí kůži

12. Ekologické informace

12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

LL50 – ryba: 19 mg/l

12.2. Rozložitelnost:

Biologicky rozložitelný

Biologicky se akumuluje

12.3. CHSK:

12.4. BSK₅:

12.5. Další údaje:

Hybnost :

Vzduch: Produkt se odpařuje

Půda: se zřetelem na fyzikální a chemické vlastnosti má produkt jen malou hybnost v půdě.

Voda: nerozpustný, produkt se rozprostírá na vodní hladině.



TOTAL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 7

Verze: 10.03

13. Informace o zneškodňování**13.1. Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Nevylévat do kanalizace, nebo do přírodního prostředí. Jediný možný způsob je sběr ve schválených místech a recyklace, nebo spalování ve schváleném zařízení.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé a výbušné výpary. Odložit do schváleného sběrného místa.

13.3. Další údaje:

Místní opatření: Musí být ve shodě s aktuálními předpisy, zákony atd. Musí odpovídat zákonu č. 185/2001 Sb. v platném znění „Zákon o odpadech ... Informace o skládkách a spalovnách lze získat na Českém ekologickém ústavu.

14. Informace pro přepravu**14.1. Pozemní přeprava ADR/RID:**

Název: HEPTANY

Číslo UN: 1206

Obalová skupina: II.

Poznámka: hořlavá kapalina

Třída: 3

Kemlerův kód : 33

Klasifikační kód (číslice/písmeno): F1

Výstražná tabule: 3

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 3

Obalová skupina: II.

Číslice/písmeno: F1

Výstražná tabule: 3

14.3. Námořní přeprava IMDG:

Třída: 3

Typ obalu: II.

Poznámka:

Číslo UN:

Bezpečnostní karta: F-E, S-D

Výstražná tabule: 3

14.4. Letecká přeprava ICAO/IATA:

Třída: 3

Technický název:

Poznámka: Hořlavá kapalina

Číslo UN:

Typ obalu: II.

Výstražná tabule: 3

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003Sb. v platném znění:

Symbol nebezpečí: Xn: Zdraví škodlivý
F: Vysoce hořlavý
N: Nebezpečný pro životní prostředí



TOTAL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku:

HYDROSOL HEPTANE

Datum vydání: 20.01.2004

Datum revize: 26.06.2004

Strana: 8

Verze: 10.03

Nebezpečné látky:

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

CAS: 64742-49-0

ES (EINECS): 265-151-9

Obsah: < 100%

R – věty (úplné znění):

R11: Vysoce hořlavý

R38: Dráždí kůži.

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S – věty (úplné znění):

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S9: Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S23: Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly

S29: Nevylévejte do kanalizace

S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

S60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. Speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace

Doporučené použití a zakázané používání:

Použití produktu : viz. Sekce 1

Jiné informace:

„Tento list doplňuje technické podmínky pro uživatele, ale nenahrazuje je. Údaje, které obsahuje, se zakládají na stavu našich znalostí o příslušném výrobku k uvedenému datu. Jsou uváděny s dobrou vírou. Pozornost uživatelů je kromě toho třeba obrátit na případná rizika, případně nebezpečí, pokud by bylo výrobku použito k jiným účelům, nežli pro které je určen. List nezabývá v žádném případě uživatele povinností znát a používat zákonných ustanovení, upravujících jeho činnost. Jen on sám na sebe bere odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým výrobku používá. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určen, naplnit závazky, které mu přísluší. Jejich výčet nelze považovat za vyčerpávající. Uživatel se musí ujistit, zda nemusí dostát ještě dalším závazkům, které mu přísluší, a které přímo nevyplývají z podkladů zde citovaných“.



FARAVELLI s.r.o.

strana 1/6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A DOVOZCE NEBO VÝROBCE

1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

· Chemický název látky/ obchodní název přípravku:
METHOXYPROPANOL - DOKA NOL

CAS č. 107-98-2
EINECS č. 203-639-1

· Identifikace výrobce/dovozce:

FARAVELLI s.r.o.

Vojtěšská 211/5

110 00 Praha 1

IČO: 27202097

DIČ: CZ27202097

tel.: +420 227 025 660

fax: +420 227 230 616

Nové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko

Na bojšti 1, 128 21 Praha 2

telefon: 00420 224 919 293, 224 915 402

· Odbor poskytující informace: Logistika

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

· Chemická charakteristika: Písemné znění R a S výt viz kap. 15

· Číslo CAS:

CAS č. 107-98-2 1-methoxy-2-propanol obsah: min. 99,5 %

R-10

CAS č. 1589-47-5 2-methoxy-1-propanol obsah: max. 0,5 %

T R-10-37/38-41-61

· Číslo ES (EINECS): 203-639-1

· indexové číslo: 603-064-00-3

· R-věta: 10

· S-věta: 24-2

Sídlo společnosti:
Vojtěšská 211/6
110 00 Praha 1

Kancelář:
KUTA centrum
Zelený Pruh 95/97
140 00 Praha 4

tel.: +420 227 025 660
fax: +420 227 230 616

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

METHOXYPROPANOL

CAS: 107-98-2, EINECS: 203-539-1

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- Označení nebezpečí: žádné
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku R 10 Hořlavý.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- Při nadýchání: Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží:
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- Při požití:
Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.
Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- Upozornění pro lékaře: Předložit tento bezpečnostní list
- Mohou nastat následující příznaky: Nevinnost
- Nebezpečí Nebezpečí selhání krevního oběhu.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- Vhodná hasiva:
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolet vodními paprsky nebo pěnou stabilní v alkoholovém prostředí.
- Nevhodná hasiva: Plný proud vody
- Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:
Při požáru se může uvolnit:
CO a CO₂
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU.

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Zamezit kontaktu s pokožkou a očima.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojídla kyselin, universální pojídla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

METHOXYPROPANOL

CAS: 107-98-2, EINECS: 203-539-1

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

- Pokyny pro zacházení:
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti vzniku elektrostatického náboje.
- Pokyny pro skladování:
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01
Zajistit podlahy lepidlům odolné, nepropustné.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v těsně uzavřené nádrži/obalech.
Třída nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01: II
- **Určitá použití:** Průmyslový rozpouštědlo pro čisticí prostředky a nátěrové formulace.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **Kontrolní parametry:**
D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
PM
Připustný expoziční limit (PEL) 270 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK - P) 550 mg/m³
- **Další upozornění:**
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
Faktor přepočtu z údaje v mg/m³ na údaj ppm platí za podmínky teploty 25 st. C a tlaku 100 kPa
Faktor: 0,271
- **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Respirátor.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice



Uzavřené ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

METHOXYPROPANOL

CAS: 107-98-2 , EINECS: 203-539-1

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- **Všeobecné údaje**
- Skupenství/při 20°C/ Kapalně
- Barva: Bezbarvá
- Zápach/vůně/: Eterický.
- **Změna stavu**
- Bod tání/rozmezí tání: - 97°C
- Teplota (rozmezí teplot) varu: 120°C
- Bod vzplanutí: 31°C
- Zápalná teplota: 287°C
- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Hranice exploze:**
- Dolní mez: 1,48 Vol %
- Horní: 13,74 Vol %
- **Tlak par při 20°C:** 11,5 mbar
- **Hustota při 20°C:** 0,919 g/cm³
- **Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:** Látka je ředitelná vodou v každém poměru.
- **Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu:** min. 0,99 kg/kg
- **Obsah celkového organického uhlíku:** min. 0,522 kg/kg
- **Obsah netěkavých látek vyjádřený objemovým %:** max. 0,2%
- **Další údaje** Hustota par (vzduch =1): 3,1
- Log P(oktanol/voda): - 0,49 výpočtem

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
- Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Nebezpečné reakce:**
- Reakce s oxidačními činidly.
- Vytváří se explozivní plynná směs se vzduchem.
- Reakce s alkalickými kovy.
- Reaguje s kovy, aminy, aldehydy a chlor obsahujícími látkami.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
- Orálně LD50 6000 mg/kg (rat)
- Pokožkou LD50 11000 mg/kg (rbt)
- **Specifické symptomy při zvířecích pokusech:**
- Při koncentraci 100 ppm látka nepříjemně zapáchá. Vyšší koncentrace způsobují podráždění očí a sliznic vnose
- a hrdle, při koncentraci 1000 ppm je zápach nesnesitelný. Anestetické účinky se pozorují při koncentraci 1000 mg a vyšší. LC50/6 hod pro krysy je vyšší než 7500 ppm.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

METHOXYPROPANOL

CAS: 107-98-2, EINECS: 203-539-1

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Při dlouhodobém působení může působit dráždivě
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- **Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**
- **Další upozornění:**
Produkt je biologicky snadno odbouratelný.
Modifikovaný OECD Screening test (301 E) po 28 dnech: 96%. Hodnocení: lehce odbouratelný.
IC50v OECD aktivovaném kalu, respirační inhibiční test (OECD 209) je > 1000 mg/l
V troposféře poločas 3,1 - 7,9 hodin.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Doplňující údaje:**
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF je nižší než 100 resp. log Pow nižší než 3) Log Pow je stanoven výpočtem za použití strukturální zlomkové metody: - 0,49. Henryho konstanta (H) odhadem 1,40E-06 atm.m³/mol.
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Koc mezi 0 až 50). Rozdělovací koeficient org.uhlík v půdě/voda (Koc) odhadem 0,2 - 1,0
Neočekává se dlouhodobý negativní účinek na vodní prostředí (log Pow je nižší než 3,0)
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:**
LC 50/96 hod *Pimephales promelas* 20800 mg/l
LC 50/48 hod *Daphnia magna* 23300 mg/l
LC 50/96 hod *Leuciscus idus* 4600 - 10000 mg/l
IC50/72 hod zelené řasy *Selenastrum capricornutum* > 1000 mg/l
Materiál není škodlivý pro vodní organismy
- **Další ekologické údaje:**
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.76/464 EHS):**
neobsahuje
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozafazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat neřředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- **Produkt:** Methoxypropanol
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kódové číslo odpadu:**
Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů a zákona č.185/2001 Sbírky/Zákon o odpadech/.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 356/2003 sbírky datum vydání: 23.9.2003

Datum tisku: 01.04.2005

Datum revize: 01.04.2005

METHOXYPROPANOL

CAS: 107-99-2 , EINECS: 203-539-1

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



- ADR/RID-GGVS/E třída: 3 Hořlavé kapaliny
- Obalové skupina: II
- Kemlarovo číslo: 30
- Výstražná tabule: Číslo UN: 3092
- Označení nákladu: UN 3092 1-methoxy-2-propanol, 3, II , ADR

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- Označení podle zákona 356/2003 Sb: Je povinno označovat.

- R-věty:

10 Hořlavý.

- S-věty:

24 Zamezte styku s kůží.

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- Ostatní závazné předpisy:

Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách zákon č.356/2003 Sb.v platném znění. Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01.

Přílohy č.1 až 10 k vyhlášce č.232/2004 Sb

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Logistika



FARAVELLI s.r.o.

SPECIFIKACE

Methoxypropanol (PM)

Chemický vzorec: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OCH}_3$
CAS: 107-98-2
EINECS: 203-539-1

Kvalita a vzhled:

Technická, Čirá, bezbarvá kapalina. Balení - sudy 190 kg.

Specifikace:

1-metoxi-2-propanol	min.	99,5 %
2-metoxi-2-propanol	max.	0,49 %
Voda	max.	0,10 %
Barva Pt - Co	max.	10

Poznámka:

Skladujte v čistých a suchých chladných skladech. Při dodržení normálních skladovacích podmínek je skladovací doba 1 rok ode dne výroby.

22/11/2006

Sídlo společnosti:
Vojtěšská 211/6
110 00 Praha 1

IČO: 27202097 DIČ: CZ27202097

Kancelář:
KUTA centrum
Zelený Pruh 95/97
140 00 Praha 4

tel.: +420 227 027 660
fax: +420 227 230 616



FARAVELLI s.r.o.

ANALYZNÍ CERTIFIKÁT

Dowanol PM

Chemický vzorec: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OCH}_3$
CAS: 107-98-2
EINECS: 203-539-1
Šarže: 040708/159

	Specifikace	Výsledek
Obsah isomerů 1	min. 99,5 %	99,60
Obsah isomerů 2	max. 0,49 %	0,38
Obsah vody	max. 0,100 %	0,013
Barva	max. 10	pod 5

Tento certifikát nezprošťuje zákazníka od vstupní kontroly produktu dle předpisu.

FARAVELLI s.r.o.
Vojtěšská 211/6, Praha 1
IČO: 272 02 097
DIČ: CZ272 02 097

Sídlo společnosti:
Vojtěšská 211/6
110 00 Praha 1
IČO: 27202097
DIČ: CZ27202097

Kancelář:
KUTA centrum
Zelený Pruh 95/97
140 00 Praha 4
tel.: +420 227 027 660
fax: +420 227 230 816

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ISOPAR H

Verze 1.3

Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název	: ISOPAR H
Použitím	: Průmyslová chemikálie
Dodavatel	: Brenntag CR s.r.o. Mezi Úvozy 1850 CZ Praha 9
Odpovědné oddělení	: tel: 283096111
Telefonní	: 00420-224919293
Fax	: 00420-224915402
Telefonní číslo pro naléhavé situace	: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 21 Praha, tel: 00420-224919293
E-mailová adresa	: vladimir.drozd@brenntag.cz

Výrobce	: ExxonMobil Chemical Central Europe GmbH Neusser Landstr. 16 50735 Köln
Telefonní	: ++49 (0) 221 - 770 - 31
Fax	: ++49 (0) 221 - 770 - 3320

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí

Xn R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata

Ropné destiláty

Nebezpečné složky

iso-alkany, C9 - C12	Koncentrace: <= 100,00 %
Reg.č. CAS: 90622-57-4	Č.ES: 292-459-0
Klasifikace: Xn; R65 R66 R53	

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Potřísněný oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ISOPAR H

Verze 1.3

Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

- | | |
|--------------|--|
| Vdechování | : ihned odložte.
: Odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. |
| Zasažení očí | : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod víčky. Konzultujte s lékařem. |
| Požitií | : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc. |

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- | | |
|---|---|
| Vhodných hasiv | : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. |
| Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů | : Plný proud vody |
| Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče
Další pokyny | : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)
: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. |

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | |
|---|--|
| Opatření na ochranu osob | : Používejte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zamezte styku s kůží a očima. |
| Opatření na ochranu životního prostředí | : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte vniknutí do podloží. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. |
| Čisticích metodách | : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Zajistěte přiměřené větrání. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. |

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

- | | |
|-------------------------------|---|
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. |
|-------------------------------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006**ISOPAR H**

Verze 1.3

Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu** : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
- Skladování**
- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery** : Materiály vhodné pro obaly: Měkká ocel, Nerezová ocel, Polypropylen, polyethylen, Materiály nevhodné pro obaly: butýkaučuk, přírodní kaučuk
- Pokyny pro společné skladování** : Nesnáší se s oxidačními prostředky.
- Další informace o skladovacích podmínkách** : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest** : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Filtr typu A pro organické plyny a páry.
- Ochrana rukou** : Používejte vhodné ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Materiál	síle materiálu	Doba průniku
Nitrilový kaučuk	0,35 mm	> 8 h

- Ochrana očí** : Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana těla** : Používejte vhodný ochranný oděv.
- Hygienická opatření** : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Vzhled**

- Forma** : kapalný
- Barva** : bezbarvý
- Zápach** : charakteristický

Bezpečnostní údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ISOPAR H

Verze 1.3

Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

Bod tání/rozmezí bodu tání	: < -50 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 173 - 193 °C
Bod vzplanutí	: > 56 °C; ASTM D 56
Teplota vznícení	: > 200 °C
Výbušné vlastnosti	: Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Dolní mez výbušnosti	: 0,6 %(V)
Horní mez výbušnosti	: 7,0 %(V)
Tlak par	: 1 hPa; 20 °C
Hustota	: 0,762 g/cm ³ ; 15 °C
Rozpustnost ve vodě	: < 0,01 g/l; 20 °C; prakticky nerozpustná látka

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	: Nesnáší se s oxidačními prostředky.
Nebezpečné reakce	: Nesnáší se s oxidačními prostředky.
Všeobecné pokyny	: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Styk s kůží	: Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.
Vniknutí do očí	: Nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace	: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Zkušenosti u člověka	: Dokonce nejmenší množství produktu může způsobit plicní edém nebo zánět plic, když dojde k absorpci do plic při polykání nebo následným zvracením. Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Páry mohou dráždit oči, nos, krk a plíce.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Biologická odbouratelnost	: Látka snadno biologicky odbouratelná.
---------------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ISOPAR H

Verze 1.3
Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- Výrobek** : Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace. Zlikvidujte jako speciální odpad za dodržení místních a národních předpisů.
- Balení** : Zlikvidujte jako nespoteřbovaný výrobek. Nebezpečí výbuchu.
- Číslo z evropského katalogu odpadů** : Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR	: Kód UN	3295
	Třída	3
	Skupina obalů	III
	Klasifikační kód	F1
	Výstražné štítky	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	30
	Označení zboží	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Isoalkany (C9-C12))
RID	: Kód UN	3295
	Třída	3
	Skupina obalů	III
	Klasifikační kód	F1
	Výstražné štítky	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	30
	Označení zboží	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Isoalkany (C9-C12))
IMDG	: Kód UN	3295
	Třída	3
	Skupina obalů	III
	Výstražné štítky	3
	EmS	F-E, S-D
	Označení zboží	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Alkanes, C9-12-iso-)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ISOPAR H

Verze 1.3
Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic ES

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.



Xn Zdraví škodlivý

R-věty	R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
S-věty	S23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
	S24	Zamezte styku s kůží.
	S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Isoalkany (C9-C12)

Národní legislativa

Předpis

: Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

Písné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006**ISOPAR H**

Verze 1.3

Datum revize 14.05.2008

Datum vydání 11.06.2008

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál. Omezeno pro profesionální použití. Pozor - vyhněte se expozici - před použitím si vyžádejte speciální pokyny.

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Sekce byla přepracována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**EXXSOL DSP 60/95 S**Verze 1.1
Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**Údaje o výrobku**

Obchodní název : EXXSOL DSP 60/95 S
Použitím : Rozpouštědlo
Dodavatel : Brenntag CR s.r.o.
Mezi Úvozy 1850
CZ Praha 9

Odpovědné oddělení :
Telefonní : 00420-224919293
Fax : 00420-224915402
Telefonní číslo pro
naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 21 Praha
E-mailová adresa : vladimir.drozd@brenntag.cz

Výrobce : ExxonMobil Chemical Central Europe GmbH
Neusser Landstr. 16
50735 Köln

Telefonní : ++49 (0) 221 - 770 - 31
Fax : ++49 (0) 221 - 770 - 3320

2. IDENTIFIKACE RIZIK**Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí**

F R11 Vysoce hořlavý.
Xn R38 Dráždí kůži.
N R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Další informace

nebezpečný životnímu prostředí
Nebezpečí požáru
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**Složky**

Heptan [a isomery] Koncentrace: <= 52,00 %
Reg.č. CAS : 142-82-5 Č.ES: 205-563-8

Hexan, směs izomerů Koncentrace: <= 30,00 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

použita z bezpečnostních důvodů

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Vyber ochranné prostředky podle velikosti požáru.
- Další pokyny : Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Při velkoplošných požárech by měl být oheň, pokud to okolnosti dovolují, ponechán dohořet, aby nedošlo ke kontaminaci vodou z hašení požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Opatření na ochranu osob : Použijte osobní ochranné pomůcky. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem. Pravděpodobná nutnost upozornit okolí. Zabraňte v přístupu nepovolaným osobám.
- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do okolního životního prostředí. Vytékající kapaliny nechat nasát do zeminy, písku nebo jiného vhodného materiálu. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- Čisticích metodách : Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
- Další pokyny : Možnost vyzářování na velkou vzdálenost. Ihned informovat hasiče a policii! Pravděpodobná nutnost upozornit okolí. Chraňte před přímým slunečním světlem.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Použijte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Použijte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Použijte obuv s vodivými podrážkami. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Materiál se může elektrostaticky nabíjet. Při přečerpávání z jedné nádoby do druhé musí být nádoby uzemněny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

Skladování

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem.
- Pokyny pro společné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Neopouštějte v blízkosti hořlavých látek.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		Reg.č. CAS: 64742-49-0
:	400 mg/m ³ ,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	1.000 mg/m ³ ,	HYGLIM(CZ)
Heptan [a Isomery]		Reg.č. CAS: 142-82-5
:	2.000 mg/m ³ , 488 ppm,	HYGLIM(CZ)
:	2.085 mg/m ³ , 500 ppm,	EU ELV
Methylcyklohexan		Reg.č. CAS: 108-87-2
:	1.500 mg/m ³ , 373,5 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	2.000 mg/m ³ , 498 ppm,	HYGLIM(CZ)
Hexan		Reg.č. CAS: 110-54-3
:	100 mg/m ³ , 28,4 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	400 mg/m ³ , 113,6 ppm,	HYGLIM(CZ)
D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P- u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky		HYGLIM(CZ)
:	72 mg/m ³ , 20 ppm,	EU ELV
Pentan		Reg.č. CAS: 109-66-0
:	2.000 mg/m ³ , 678 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	3.000 mg/m ³ , 1.017 ppm,	HYGLIM(CZ)
:	3.000 mg/m ³ , 1.000 ppm,	EU ELV
Heptan [a Isomery]		Reg.č. CAS: 142-82-5
:	2.000 mg/m ³ , 488 ppm,	HYGLIM(CZ)
:	2.085 mg/m ³ , 500 ppm,	EU ELV
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká		Reg.č. CAS: 64742-49-0
:	400 mg/m ³ ,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	1.000 mg/m ³ ,	HYGLIM(CZ)
Methylcyklohexan		Reg.č. CAS: 108-87-2
:	1.500 mg/m ³ , 373,5 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	2.000 mg/m ³ , 498 ppm,	HYGLIM(CZ)

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum vydání 18.01.2008

Datum revize 18.01.2008

Pentan		Reg.č. CAS: 109-66-0
:	2.000 mg/m ³ , 678 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	3.000 mg/m ³ , 1.017 ppm,	HYGLIM(CZ)
:	3.000 mg/m ³ , 1.000 ppm,	EU ELV
Hexan		Reg.č. CAS: 110-54-3
:	100 mg/m ³ , 28,4 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	400 mg/m ³ , 113,6 ppm,	HYGLIM(CZ)
D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P- u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky		HYGLIM(CZ)
:	72 mg/m ³ , 20 ppm,	EU ELV

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest	: Je požadováno při překročení expozičního limitu (např. OEL).
Ochrana rukou	: Rozpouštědlům odolné rukavice
Ochrana očí	: Vhodná ochrana očí, Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Ochrana těla	: Pracovní ochranný oděv, Antistatické holínky
Hygienická opatření	: Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

Forma	: kapalný
Barva	: bezbarvý
Zápach	: alifatický po uhlovodících

Bezpečnostní údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu	: 63 - 100 °C
Bod vzplanutí	: -26 °C
Bod samozápalu	: > 200 °C
Výbušné vlastnosti	: Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
Dolní mez výbušnosti	: cca. 1,1 %(V)
Horní mez výbušnosti	: cca. 7,4 %(V)
Tlak par	: 172 hPa; 20 °C
Hustota	: 0,700 g/cm ³ ; 15 °C
Rozpustnost ve vodě	: < 0,1 g/l; 20 °C; prakticky nerozpustná látka
Kinematická viskozita	: cca. 0,57 mm ² /s; 25 °C
Relativní hustota par	: >1

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Horko, plameny a jiskry. Přímé zdroje tepla. Silné sluneční záření po delší dobu.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Požiti : Heptan [a isomery]: LD50 krysa. 17.000 mg/kg
Cyklopentan: LD50 krysa. 11.400 mg/kg
Hexan: LD50 krysa. 28.710 mg/kg
Hexan: LD50 myš. 5.000 mg/kg
Pentan: LD50 krysa. > 2.000 mg/kg
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: LD50 krysa. > 5.000 mg/kg

Vdechování : Heptan [a isomery]: LC50 krysa. 60 mg/l 4 h
Cyklopentan: LC50 myš. 110 mg/l 2 h
Hexan: LC50 krysa. 172 mg/l 4 h
Pentan: LC50 krysa. > 5 mg/l 4 h
Pentan: LC50 myš. 295 mg/l 2 h
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: LC50 krysa. > 12 mg/l 6 h

Absorpce přes kůži : Heptan [a isomery]: LD50 králik. > 2.000 mg/kg
Methylcyklohexan: LD50 králik. 86.000 mg/kg
Hexan: LD50 králik. > 2.000 mg/kg
Pentan: LD50 králik. > 2.000 mg/kg
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: LD50 králik. > 3.160 mg/kg

Styk s pokožkou : Dlouhodobý styk s pokožkou může způsobit její podráždění a/nebo dermatitidu. Odmašťuje kůži.

Vniknutí do očí : Rozpouštědlo. Může vyvolat podráždění očí/pokožky. Způsobuje oční potíže, ale nepoškozuje oční tkáň.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Biologická odbouratelnost : Snadno biologicky odbouratelný. Výrobek se rychle odpařuje.
Biologická odbouratelnost : Heptan [a isomery]: Snadno biologicky odbouratelný
Methylcyklohexan: 0 % 28 d; , Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Hexan: Snadno biologicky odbouratelný
Pentan: 70 % 8 d; , Snadno biologicky odbouratelný
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: , Snadno

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

	biologicky odbouratelný
Bioakumulace	: Heptan [a isomery]: Výrobek se rychle odpařuje. Bioakumulace není pravděpodobná.
Toxicita pro ryby	: Heptan [a isomery]: LC50 <i>Carassius auratus</i> 4 mg/l 24 h Methylcyklohexan: LC50 <i>Oryzias latipes</i> 5 mg/l 48 h Hexan: LC50 <i>Carassius auratus</i> 4 mg/l 24 h Pentan: LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> 4,26 mg/l
Toxicita pro Dafnie	: Heptan [a isomery]: EC50 <i>Daphnia magna</i> 1,5 mg/l 48 h Cyklopentan: EC50 <i>Daphnia magna</i> 10,5 mg/l 48 h Hexan: EC50 <i>Daphnia magna</i> 2,1 mg/l 48 h Pentan: EC50 <i>Daphnia magna</i> 9,74 mg/l 48 h
Toxicita pro fasy	: Heptan [a isomery]: IC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> < 10 mg/l Pentan: EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> 10,7 mg/l Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: IC50 vodní květ > 1 - 10 mg/l
Další ekologické informace	
Dodatkové ekologické informace	: Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Velmi těkavý.

13. POKYNY K LIKVIDACI

Výrobek	: Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů.
---------	--

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR	: Kód UN	3295
	Třída	3
	Skupina obalů	II
	Klasifikační kód	F1
	Výstražné štítky	3
	Identifikační číslo nebezpečnosti	33
	Označení zboží	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Hexan, Isohexan) Speciální ustanovení 640D

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

<p>RID</p>	<p>: Kód UN Třída Skupina obalů Klasifikační kód Výstražné štítky Identifikační číslo nebezpečnosti Označení zboží</p>	<p>3295 3 II F1 3 33</p>	<p>UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Hexan, Isohexan) Speciální ustanovení 640D</p>
<p>IMDG</p>	<p>: Kód UN Třída Skupina obalů Výstražné štítky EmS Označení zboží</p>	<p>3295 3 II 3 F-E, S-D</p>	<p>HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hexanes, Isohexane)</p>

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic ES

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.



F Vysoce hořlavý



Xn Zdraví škodlivý



N Nebezpečný pro životní prostředí

<p>R-věty</p>	<p>R11 R38 R51/53 R65 R67</p>	<p>Vysoce hořlavý. Dráždí kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</p>
<p>S-věty</p>	<p>S 9 S16 S23 S24 S33 S 43 S57</p>	<p>Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V případě požáru použijte písek, zeminu, práškový nebo pěnový hasicí přístroj. Nikdy nepoužívat vodu. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

EXXSOL DSP 60/95 S

Verze 1.1

Datum revize 18.01.2008

Datum vydání 18.01.2008

S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Heptan [a isomery]
- Hexan, směs izomerů

Národní legislativa

Předpis

: Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách č.356/2003 Sb. v platném znění (434/2005).; Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení., V souladu s národními předpisy o zacházení s hořlavými kapalinami (ČSN 65 02 01), Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R11	Vysoce hořlavý.
R38	Dráždí kůži.
R45	Může vyvolat rakovinu.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Další informace

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Sekce byla přepracována.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**isopropanol**Verze 1.1
Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**Údaje o výrobku**

Obchodní název : ISOPROPANOL
Dodavatel : Brenntag CR s.r.o.
Mezi Úvozy 1850
CZ Praha 9

Odpovědné oddělení :
Telefonní : 00420-224919293
Fax : 00420-224915402
Telefonní číslo pro
naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 21 Praha
E-mailová adresa : vladimir.drozd@brenntag.cz

2. IDENTIFIKACE RIZIK**Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí**

F R11 Vysoce hořlavý.
Xi R36 Dráždí oči.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH**Nebezpečné složky**

Propan-2-ol Koncentrace: <= 100,00 %
Reg.č. CAS: 67-63-0 Č.ES: 200-661-7 Č. Indexu: 603-117-00-0
Klasifikace: F; R11 Xi; R36 R67

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte. Postiženého vynesete na čerstvý vzduch a uložte. Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.

Vdechnutí : Jděte na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Styk s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod víčky. Konzultujte s lékařem.

BEZPECNOSTNI LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**isopropanol**Verze 1.1
Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

Požítí : Vypláchněte ústa. Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro lékaře

Symptomy : Bolesti hlavy, Omámení, Nevolnost, Bezvědomí
Druh nebezpečí : Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.
Nepodávejte mléko, alkoholické nápoje ani ricinový olej.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodných hasiv : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Hasiv, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů : Plný proud vody

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru.

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv)

Další pokyny : Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob : Použijte vhodné ochranné prostředky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zajistěte dobré větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Osobní ochrana viz sekce 8.

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

Čisticích metodách : Zajistěte přiměřené větrání. Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Další pokyny : Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**Manipulace**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. V pracovních prostorách je nutno

BEZPECNOSTNI LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Isopropanol

Verze 1.1

Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu** : zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.
: Používejte pouze v prostorách se zařízením zabezpečeným proti výbuchu. Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení. Hořlavé kapaliny Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
- Skladování**
- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery** : Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Materiály vhodné pro obaly: Měkká ocel, Nerezová ocel, Materiály nevhodné pro obaly: Hliník, Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
- Pokyny pro společné skladování** : Nesnáší se s oxidačními prostředky.
- Další informace o skladovacích podmínkách** : Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před teplem. Nebezpečí prasknutí uzavřeného obalu při intenzivním zahřívání.
- Německá třída skladování** : 3A: Vznětlivé kapaliny

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Propan-2-ol		Reg.č. CAS: 67-83-0
:	500 mg/m ³ , 203,5 ppm,	HYGLIM(CZ)
NPK-P:	1.000 mg/m ³ , 407 ppm,	HYGLIM(CZ)
D- při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží		HYGLIM(CZ)

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích orgánů** : V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru:A
- Ochrana rukou** : Používejte vhodné ochranné rukavice. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál	síle materiálu	Doba průniku
Nitrilový kaučuk	0,35 mm	>= 8 h
butylkaučuk	0,5 mm	>= 8 h

BEZPECNOSTNI LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006

Isopropanol

Verze 1.1

Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

Fluorkaučuk	0,4 mm	>= 8 h
-------------	--------	--------

- Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
 Ochrana těla : neprostupný ochranný oděv
 Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

- Forma : kapalný
 Barva : čirý
 Zápach : alkoholický

Bezpečnostní údaje

- Bod tání/rozmezí bodu tání : -89,5 °C
 Bod varu/rozmezí bodu varu : 82 °C
 Bod vzplanutí : 12 °C
 Teplota vznícení : 425 °C
 Nebezpečí výbuchu : Možnost tvorby výbušných směsí par se vzduchem.
 Dolní mez výbušnosti : 2 %(V)
 Horní mez výbušnosti : 12 %(V)
 Tlak par : 48 mbar; 20 °C
 Hustota : 0,785 g/cm³; 20 °C
 Rozpusťnost ve vodě : plně mísitelná látka
 pH : neutrální
 Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) : log POW: 0,05; Směrnice OECD 107 pro testování; Hodnota z literatury
 Dynamická viskozita : cca. 2,43 mPa.s; 20 °C
 Relativní hustota par : 2
 Molekulová hmotnost : 60,10 g/mol

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Údaje o nebezpečných produktech rozkladu : Není známo.
 Nebezpečné reakce : Exothermní reakce se silnými kyselinami. Nesnáší se s oxidačními prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**isopropanol**Verze 1.1
Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

Všeobecné pokyny : Může být destilován za normálního tlaku bez rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Požiti : Propan-2-ol: LD50 krysa. 5.280 mg/kg
Vdechování : Propan-2-ol: LC50 krysa. 72,6 mg/l 4 h
Absorpce přes kůži : Propan-2-ol: LD50 králik. 12.800 mg/kg
Styk s pokožkou : Propan-2-ol: králik. Nedráždí pokožku
Vniknutí do očí : Propan-2-ol: králik. Dráždí oči.
Senzibilizace : Propan-2-ol: morče.: nesenzibilizující: Buehlerova zkouška
Hodnocení reprodukční toxicity : Pň pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.
Další údaje : Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky. Nebezpečí vniknutí produktu do plic pň zvracení po požití. Po absorpci/vstřebání: Bolesti hlavy, Závrat, narkóza, Může dojít k poškození jater. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Biologická odbouratelnost : Propan-2-ol: 95 % 21 d; OECD 301 E; Látka snadno biologicky odbouratelná.
Bioakumulace : Propan-2-ol: Nehromadí se v biologických tkáních.
Toxicita pro ryby : Propan-2-ol: LC50 Pimephales promelas 9.640 mg/l 96 h
Toxicita pro Dafnie : Propan-2-ol:
EC50 Daphnia magna 13.299 mg/l 48 h
Toxicita pro řasy : Propan-2-ol: EC50 Scenedesmus subspicatus > 1.000 mg/l 72 h
Toxicita pro bakterie : Propan-2-ol: EC10 Pseudomonas putida 5.175 mg/l 18 h DIN 38412;
Další ekologické informace
Dodatkové ekologické informace : Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky. Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

13. POKYNY K LIKVIDACI

Výrobek : Likvidace spolu s běžným odpadem není dovolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Balení : Vyprázdněte zbytky. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Nebezpečí výbuchu. Zlikvidujte jako nespoteřovaný

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**isopropanol**Verze 1.1
Datum revize 09.07.2007

Datum vydání 09.07.2007

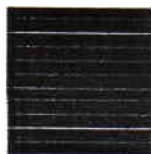
výrobek. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Číslo z evropského
katalogu odpadů: Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité
aplikace výrobku.**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

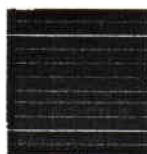
ADR : Kód UN **1219**
Třída **3**
Skupina obalů **II**
Klasifikační kód **F1**
Výstražné štítky **3**
Nebezpečí č. **33**
Označení zboží **ISOPROPANOL**

RID : Kód UN **1219**
Třída **3**
Skupina obalů **II**
Klasifikační kód **F1**
Výstražné štítky **3**
Nebezpečí č. **33**
Označení zboží **ISOPROPANOL**

IMDG : Kód UN **1219**
Třída **3**
Skupina obalů **II**
Výstražné štítky **3**
EmS **F-E, S-D**
Označení zboží **ISOPROPANOL**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**Označení podle směrnic ES**
EU. Směrnice 67/548/EEC

F Vysoce hořlavý



Xi Dráždivý

R-věty

R11
R36
R67Vysoce hořlavý.
Dráždí oči.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle předpisu (EU) č. 1907/2006**isopropanol**

Verze 1.1

Datum vydání 09.07.2007

Datum revize 09.07.2007

S-věty	S 7 S16 S24/25 S26	Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
--------	-----------------------------	--

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Propan-2-ol

Národní legislativa

Předpis

: Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách č.356/2003 Sb. v platném znění (434/2005).; V souladu s národními předpisy o zacházení s hořlavými kapalinami (ČSN 65 02 01), Při likvidaci výrobku nebo obalu se postupuje dle příslušných předpisů a zákona 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech), Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R11	Vysoce hořlavý.
R36	Dráždí oči.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Další informace

Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají naším znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Sekce byla přepracována.

Seznam dokladů k záměru stavby Sklad hořlavých kapalin:

1. Vyjádření k záměru – Magistrát města Teplice č.j. MgMT/007415/2010/Křá ze dne 13.1.2010
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody KÚ Ústeckého kraje k záměru Sklad hořlavých kapalin – j.č. 2005/2010/09/ZPZ/N-1249 ze dne 6.1.2010
3. Stanovisko Povodí Ohře ke stavbě Sklad hořlavých kapalin zn. 003702-30302/2009 ze dne 5.1.2010
4. Souhrnné stanovisko – Magistrát města Teplice č.j. MgMT ODŽP 172341/2009-V-267/Db ze dne 4.1.2009
5. Koordinované stanovisko HZS Ústeckého kraje ÚO Teplice č.j. HSUL-1257-5/TP-PREV-Hs-2010 ze dne 6.1.2010
6. Stanovisko KHS Ústeckého kraje č.j. KHSUL 44306/2009 ze dne 28.12.2009
7. Souhrnné stanovisko SŽDC, s.o. Ústí n. L. zn. 1273/09-SDC UNL-411/Ra ze dne 18.12.2009
8. Souhrnné stanovisko ČD Telematika a.s. 413/10/Ho ze dne 7.1.2010

MAGISTRÁT MĚSTA TEPLICE
odbor územního plánování a stavebního řádu
nám. Svobody 2, 415 01 Teplice

Spis.zn.: ÚP 003752/2010/Křá
Č.j.: MgMT/007415/2010/Křá
Vyřizuje: Křivanová
Tel.: 417 510 333
E-mail: krivanova@teplice.cz

Teplice, dne 13.1.2010

VYJÁDŘENÍ

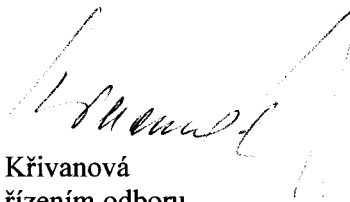
Věc: vyjádření k záměru stavby skladu hořlavých kapalin.

Odbor územního plánování a stavebního řádu Magistrátu města Teplice, obdržel Vaši žádost o vyjádření k záměru výstavby skladu hořlavých kapalin v provozních prostorech areálu společnosti LYBAR a.s. Velvěty.

Po posouzení záměru Vám sdělujeme následující. Záměr - sklad hořlavých kapalin LYBAR a.s. Velvěty má být uskutečněn v průmyslovém areálu LYBAR a.s. Velvěty, který je dle platného územního plánu obce zařazen v území s plochami pro výrobu a skladování a ve kterém nejsou dle územního plánu předpokládány žádné zásadní změny v uspořádání a současném způsobu využití území. Z tohoto důvodu je možné konstatovat soulad s platnou územně plánovací dokumentací.

Pouze upozorníme, že část uvažovaného území k zastavění se nachází v záplavovém území řeky Bíliny.

Magistrát města
TEPLICE
415 95
č.27


Jana Křivanová
pověřená řízením odboru

Obdrží:

Ing. Michal König, Zelená 279, 417 02 Dubí u Teplíc 2

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
odbor životního prostředí a zemědělství

Ing. Michal König
Zelená 279
417 02 Dubí

Datum: 6.1.2010
Evidenční číslo: 2005/2010/KUUK
Jednací číslo: 2005/2010/09/ZPZ/N-1249
Vyřizuje/linka: Ing. Hana Pumprová / 475 657 124
E-mail: pumprova.h@kr-ustecky.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Sklad hořlavých kapalin“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i zákona k žádosti Ing. Michal König, Zelená 279, 417 02 Dubí ze dne 5.1.2010, toto stanovisko:

Záměr „Sklad hořlavých kapalin“ nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými významný vliv na území evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Akce je situována mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich. S ohledem na charakter záměru, který spočívá ve výstavbě skladu hořlavých kapalin ve stávajícím areálu závodu Lybar a.s. Velvěty, a s ohledem na umístění záměru, nehrozí ani nepřímé ovlivnění uvedených lokalit, respektive předmětu jejich ochrany.

Identifikační údaje:

Název akce: Sklad hořlavých kapalin
Kraj: Ústecký
k.ú.: Velvěty
Žadatel: Ing. Michal König, Zelená 279, 417 02 Dubí

Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska v souladu s § 45i zákona
Informace o projektu
Mapa lokality



RNDr. Tomáš Burian
vedoucí oddělení
životního prostředí

KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE
odbor životního prostředí
a zemědělství 24.



VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE.: 30.11.2009

NAŠE ZN.: 003702-30302/2009

VYŘIZUJE:

TEL.: 474 636 281

MOBIL:

E-MAIL: tbruna@poh.cz

DATUM: 05.01.2010

Ing. MICHAL KÖNIG

Zelená 279

417 02 DUBÍ

Sklad hořlavých kapalin LYBAR a.s. Velvěty

K Vaší žádosti ze dne 30. listopadu 2009 o vyjádření k výše uvedené akci, kterou jsme obdrželi dne 1. prosince 2009, Vám sdělujeme naše stanovisko, které platí dva roky ode dne vydání. Zájmová lokalita se nachází ve vodním útvaru povrchových vod „Bílina po soutok s tokem Ždírnický potok“ ID: 14475000 a ve vodním útvaru podzemních vod „Křída Dolního Labe po Děčín - levý břeh, severní část“ ID 46120. S realizací uvedené akce souhlasíme za předpokladu dodržení následujících podmínek:

I. Stanovisko z hlediska Plánu hlavních povodí ČR (PHP), a Plánu oblasti povodí Ohře a dolního Labe (POP):

A. K územnímu řízení:

1. V souladu s ustanovením čl. 1.1.1. odst. a), závazné části PHP a s ohledem na stav vodních útvarů dle POP
 - a) nedojde během výstavby ani provozem díla k významnému znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami.

B. K vodoprávnímu a stavebnímu řízení:

1. V souladu s ustanovením čl. 1.1.1. odst. a) závazné části PHP a s ohledem na stav vodních útvarů dle POP:
 - a) U zásobníků a rozvodů, kde se nacházejí látky závadné vodám, bude doložena zkouška těsnosti podle ČSN 75 6909 v celém rozsahu.
 - b) Při nakládání s látkami závadnými vodám se bude postupovat v souladu § 39 zákona č. 254/2001 Sb., a vyhlášky č. 450/2005 Sb.
 - c) Podlahy skladu budou odolné proti působení látek, se kterými bude ve skladu nakládáno.

II. Stanovisko z hlediska správce povodí:

A. K územnímu řízení:

1. Platí podmínky uvedené v bodě I.A.

B. K vodoprávnímu a stavebnímu řízení:

1. Platí podmínky uvedené v bodě I.B.

III. Stanovisko z hlediska Povodí Ohře, s.p.:

A. K územnímu řízení:

1. PD ke stavebnímu řízení včetně aktualizovaného havarijního plánu bude předložena našemu závodu Povodí Ohře, s.p. v Chomutově k vyjádření.

B. K vodoprávnímu a stavebnímu řízení:

1. Bez připomínek.

Povodí Ohře, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č.13052

Telefon:
474 636 111

Fax:
474 636 328

http:
www.poh.cz

Bank. spojení
KB Chomutov 9137441/0100

IČ:
70889988

DIČ:
CZ70889988

Předmětem vyjádření je návrh skladu hořlavých kapalin v provozních prostorech závodu LYBAR a.s. Velvěty v k.ú. Velvěty na p.p.č. 144/9. Sklad hořlavých kapalin bude určen pro potřeby závodu. Stavební část skladu, kde budou skladovány kapaliny v jednopláškových nádržích, bude tvořena betonovou armovanou jámkou (půdorys 25 x 12,5 m hloubka 1 m). Požadavkem je soustředění kapalin v jednom skladu, ze kterého budou přímo napojeny roztokárny pro míchání roztoků bez dalších manipulací. Celkové množství kapalin v závodě se nezvyšuje. Realizací skladu se omezí manipulace s hořlavými kapalinami v závodě. Dále se doplní technologické zařízení, které je již mimo vstup surovin sestaveno do uceleného výrobního souboru. Pro zásobování skladu budou sloužit automobilové cisterny, líc bude stáčen z kolejové cisterny. Stáčení plochy budou vyspádovány do záchytné bezodtoké jámky o objemu 5 m³. Záměr se nachází mimo záplavové území.

Povodí Ohře, státní podnik
Bazručova 4218 67
430 03 Chomutov


Ing. Vlastimil Zahradka
vedoucí odboru VH plánování

Přílohy
Podklady

Rozdělovník
POh, s.p. závod Chomutov
CE 1-14-01-078 (772390, 980325)
chrono
vlastní 232/4949

MAGISTRÁT MĚSTA TEPLICE

náměstí Svobody 2, TEPLICE PSČ 415 95

odbor dopravy a životního prostředí

Značka: MgMT ODŽP 172341/2009-V-267/Db

Vyřizuje: Dbalá č.tel. 417 510 904

Teplice dne 4. ledna 2010

Ing. Michal König

Zelená 279

417 02 DUBÍ

Stanovisko k projektové dokumentaci stavby „Sklad hořlavých kapalin – LYBAR a.s., Velvěty“ pro územní a stavební řízení.

Dne 1. 12. 2009 byla Magistrátu města Teplice, odboru dopravy a životního prostředí doručena žádost Ing. Michala Königa, Zelená 279, Dubí. Žádost byla doložena projektovou dokumentací zpracovanou žadatelem. Investorem stavby je společnost LABAR a.s., Velvěty 33, Rtyně nad Bílinou.

Projektová dokumentace řeší návrh skladu hořlavých kapalin v prostorech závodu LYBAR a.s. Velvěty. Jedná se o volnou plochu, která je ohraničena stávajícími objekty, manipulační plochou a vlečkou. Sklad hořlavých kapalin v závodě nahrazuje stávající způsob manipulace se surovinami formou stáčení z přepravních obalů přímo do vstupu technologické linky přípravy roztoků, které jsou další surovinou nebo produktem závodu a jsou dále plněny do finálních obalů. Realizací skladu se omezují manipulace s hořlavými kapalinami v závodě a doplňuje technologické zařízení, které je již mimo vstup surovin sestaveno do uceleného výrobního souboru.

Magistrát města Teplice, odbor dopravy a životního prostředí, vydává k předložené žádosti o vyjádření ve věci výše uvedené pro potřeby územních a stavebních úřadů v souladu s ust. § 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s ust. § 136 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

souhrnné stanovisko.

Předloženou projektovou dokumentaci posoudil **podle následujících právních předpisů:**

- 1) **zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů v platném znění**
nemáme k výše uvedenému záměru námitek.
- 2) **zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a změně některých dalších zákonů,**
nejsme dotčeným orgánem.
- 3) **zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.**
nejsme dotčeným orgánem.
- 4) **zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)**
nejsme dotčeným orgánem.
- 5) **zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů**
jsme dotčeným orgánem a nemáme k výše uvedenému záměru námitek.
- 6) **zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon)**
nejsme dotčeným orgánem.
- 7) **zákona č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů**
nejsme dotčeným orgánem.
- 8) **zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů**
nejsme dotčeným orgánem.

Výše uvedená stanoviska dotčených orgánů jsou závazným podkladem pro potřeby jiných postupů podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění

Upozornění pro stavebníka:

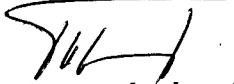
Magistrát města Teplice, odbor životního prostředí a dopravy upozorňuje na níže uvedené:

- S odpadem vzniklým při stavbě bude naloženo dle ustanovení zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění a vyhlášky MZP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.
- Stavebník k žádosti o užívání stavby předloží doklady o likvidaci odpadu vzniklého stavební činností na zařízení k tomu určených.
- Technické podmínky provozu pro skladování surovin, meziproductů a výrobků, které mají tlak par větší než 1,32 kPa při teplotě 293,15 K, jsou stanoveny nařízením vlády č. 615/2006 Sb. (Příloha 1, část III, bod 4.7.1).
- Z hlediska vodohospodářských zájmů doporučujeme realizovat záchytnou havarijní jímku i pro stáječící místo u skladu HK.
- **Dále doporučujeme požádat o stanovisko k dokumentaci Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor ŽPZ z hlediska integrovaného povolení a zákona o chemických látkách.**
- Vznikne-li v místech kde bude stavba prováděna v blízkosti vegetace a při stavebních opatřeních nebezpečí mechanického poškození nebo zničení v kořenovém prostoru nebo nadzemních částí vegetace, popř. zásahu do doprovodné vegetace podél komunikace, budete postupovat dle § 8 odst.2 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a budou dodržena potřebná ochranná opatření dle ČSN 839061.
- Vyžádá-li si výše uvedená stavba **kácení dřevin** (i keřů a náletových) rostoucích mimo les dle § 8 odst. 2 zákona 114/1992, je v tomto případě nezbytné písemné oznámení nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody a krajiny.

Závěr:

Magistrát města Teplice, odbor dopravy a životního prostředí na základě dílčích stanovisek dle jednotlivých úseků veřejné správy konstatuje, že pro povolení stavby „Sklad hořlavých kapalin – LYBAR a.s., Velvěty“ **nestanovuje žádné požadavky.**

Magistrát města
TEPLICE
415 95
č.6


Dagmar Teuschelová
vedoucí oddělení
životního prostředí

Rozdělovník:

- Adresát
- Vlastní
- Magistrát města Teplice, ÚPSŘ, nám. Svobody 2, 415 95 Teplice



HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ÚSTECKÉHO KRAJE ÚZEMNÍ ODBOR TEPLICE

*Riegrova 1898
415 01 Teplice*

tel: 950 441 233

Č.j.: HSUL-1257-5/TP-PREV-Hs-2010

V Teplicích dne: 2010-01-06

Počet listů: 1

Příloha: bez příloh

Ing. König Michal
Zelená 279
417 02 Dubí

Koordinované závazné stanovisko dotčeného orgánu státní správy na úseku požární ochrany a ochrany obyvatel

Vyřizuje za PO: por. Václav Hampejs, DiS., tel.: 950 441 233, e-mail: vaclav.hampejs@ulk.izscr.cz

Vyřizuje za OOB: mjr. Ing. Obořilová Hana, tel.: 950 441 230, e-mail: hana.oborilova@ulk.izscr.cz

Název stavby : Sklad hořlavých kapalin

Místo stavby : areál Lybar a.s., Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou

Stavebník : Lybar a.s., Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou

Druh dokumentace : Dokumentace pro stavební řízení

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje v souladu s ustanovením § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 46 odst. 1-3 vyhl. č. 246/2001 Sb. o požární prevenci a podle § 10 odst. 6 zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému ve znění pozdějších předpisů, posoudil projektovou dokumentaci výše uvedené stavby v rozsahu požárně bezpečnostního řešení, které zpracoval v listopadu 2009 p. Stanislav Petrák. K výše uvedené dokumentaci předložené dne 2.12.2009 vydává

souhlasné koordinované stanovisko s podmínkami,

Provést zhodnocení stavby podle zákona 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

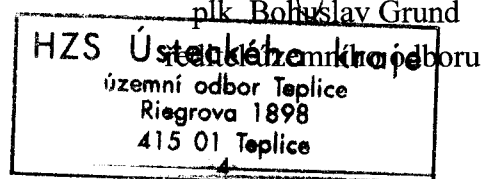
Dle zákona 59/2006 sb., o prevenci závažných havárií je objekt "Lybar ,a.s." zařazen do skupiny

B. Dle § 16 odst. 2 zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií je provozovatel povinen

bezodkladně zajistit aktualizaci bezpečnostního programu a bezpečnostní zprávy po každé změně druhu nebo množství umístěné nebezpečné látky přesahujícím 10 % dosavadního množství, po každé změně technologie, ve které je nebezpečná látka použita, nebo po organizačních změnách, pokud tyto změny vedou ke změně bezpečnosti užívání objektu nebo zařízení.

plk. Grund
rada

plk. Bohuslav Grund



KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Ústeckého kraje

se sídlem v Ústí nad Labem

400 01 ÚSTÍ NAD LABEM, MOSKEVSKÁ 15, P. O. Box 78



S00MX002YEHU

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 30. 11. 2009

ČÍSLO JEDNACÍ: KHSUL 44306/2009

VYŘIZUJE: Mašková Hana

TEL.: +420477755722

FAX: +420477755712

E-MAIL: hana.maskova@khsusti.cz

DATUM: 28. 12. 2009

Lybar, a.s.
Velvěty

Dokumentace stavby „Sklad hořlavých kapalin v areálu závodu Lybar, a.s., Velvěty, - závazné stanovisko

Na základě Vaší žádosti ze dne 1. 12. 2009 posoudila Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem předloženou dokumentaci.

Po posouzení z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem jako dotčený orgán státní správy ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, toto **závazné stanovisko**:

S dokumentací, která je podkladem pro vydání stavebního povolení ke stavbě „Sklad hořlavých kapalin v areálu závodu Lybar, a.s., Velvěty“ se

s o u h l a s í

Popis stavby: Jedná se o vybudování bezobslužného venkovního skladu hořlavin. Pro skladování hořlavých kapalin budou instalovány nádrže umístěné ve společné záchytné a havarijní jímce. Nádrže budou propojeny s odběrnými místy v roztokárně.

Krajská hygienická stanice
Ústeckého kraje
se sídlem v Ústí nad Labem
Hygienické práce
územní pracoviště Teplice
Wolkerova 4, Teplice

Ing. Dana Hokrová
vedoucí oddělení hygieny práce
Krajské hygienické stanice
Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem
územní pracoviště Teplice

Příloha: projektová dokumentace zpět

TELEFON
477755110, 477755111

BANKOVNÍ SPOJENÍ
ČNB ÚL 8327411/0710

IČO
71009183

FAX
477755112

e-mail
khsusti@khsusti.cz

ú.p. Děčín, Březinova 3, 406 83, tel. 477 755 210
ú.p. Louny, Poděbradova 749, 440 01, tel. 477 755 610
ú.p. Teplice, Wolkerova 4, 416 65, tel. 477 755 710

ú.p. Litoměřice, Mírové nám. 35, 412 46, tel. 477 755 510
ú.p. Chomutov, Kochova 1185, 430 01, tel. 477 755 310
ú.p. Most, J.E.Purkyně 270/5, 434 64, tel. 477 755 410



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Správa dopravní cesty Ústí nad Labem
Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

VÁŠDOPIŠ
ZN:
ZE DNE: 15.12.2009
NAŠE ZN.
(č.j.): 1273/09-SDC UNL-411/Ra
UKLÁDACÍ
ZN.:
SKART.ZN.-
LH:
POČ. LISTŮ: 1
POČ.
PŘÍLOH: PD
POČ. LISTŮ
PŘ.:

VYŘIZUJE: Radlová Dana
TEL.: 972 424 223
FAX:
E-MAIL: radlová@sdc.unl.szdc.cz
DATUM: 18.12.2009

Vážený pan
Ing. König Michal
Zelená 279
417 02 Dubí

SOUHRNNÉ STANOVISKO SŽDC s.o. pro územní, stavební řízení
(inv. LYBAR a.s. Velvěty 33, Rtyně nad Bílinou, PSČ 417 62)

ke stavbě : „ Sklad hořlavých kapalin LYBAR a.s. Velvěty “

SDC ÚL posoudila předloženou dokumentaci na výše uvedenou stavbu. Jedná se o výstavbu nového skladu hořlavín v areálu závodu LYBAR a.s. Velvěty. Stavba bude situována mimo pozemky SŽDC s.o., kterých jsme správci
V zájmovém prostoru nejsou kabelové trasy ve správě SDC Ústí n.L.

Celá stavba nezasahuje do ochranného pásma trati ani do obvodu dráhy.

Toto souhrnné stanovisko se týká pouze rozsahu stavby dle předložené PD. Podmínky tohoto vyjádření platí dva roky ode dne vydání, nenahrazuje souhlas ČD -Telematika a.s. , Klíšská 977/77 , 400 01 Ústí n. L.

Při písemném styku žádáme uvést vždy číslo jednací tohoto stanoviska.

Ing. Kalivoda Josef
ředitel SDC Ústí nad Labem

Správa železniční dopravní cesty,
státní organizace
Správa dopravní cesty Ústí nad Labem
Železničářská 31, 400 03 Ústí nad Labem
IČ: 70994234, DIČ: CZ70994234
(53)

Doručovací adresa: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Správa dopravní cesty Ústí nad Labem, Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

Obchodní firma: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Sídlo: Praha I, Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 1100

Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 48384

IČ: 709 94 234 DIČ: CZ 709 94 234
www.szdc.cz

Dopis zn.:
Ze dne : 27.12.2009
Naše zn.: 413/10/Ho
Vyřizuje.: Holubová Hana
Tel.: +420 972 425 532
FAX: +420 972 425 530
e-mail : hana.holubova@cdt.cz
Datum: 7.1.2010

Ing.Michal König

Zelená 279

417 02 Dubí

Věc: **Souhrnné stanovisko ČD - Telematika a.s. k existenci komunikačního zařízení v majetku Správy železniční dopravní cesty s.o., ČD - Telematiky a.s. .**

Akce: **Sklad hořlavých kapalin v areálu fy Lybar, a.s. Velvěty.**

Území: mimo trať

Vyjádření k sítím pozbývá platnosti dne 7.1.2011

Při realizaci výše uvedené akce **NEDOJDE** ke styku s telekomunikačním vedením a zařízením, která jsou chráněna ochranným pásmem dle §102 zák.č.127/2005 Sb.,o elektronických komunikacích.

Toto vyjádření platí jen pro dokumentaci ověřenou organizací ČD - Telematika a.s. a pro rozsah prací na ní vyznačených. Nenahrazuje souhrnná stanoviska Správy železniční dopravní cesty s.o.,.

Přílohy: potvrzené plány přiložené žadatelem.

Upřesnění:

ČD - Telematika a.s.
Úsek servis infrastruktury
Manažer servisu kabelových sítí
Nepita Otto
v.z. Holubová Hana



ČD-Telematika
Servis kabelových sítí Ústí nad Labem
skupina ochrany a dokumentace
Nádražní 1, 434 01 Most
DIČ: CZ61459445, Tel.: +420 972 425 532
cdt@cdt.cz, www.cdt.cz

28