

Oznámení záměru

(ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a přílohy č. 3 k tomuto zákonu)

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: **Lybar a. s.**
2. IČO: **49901869**
3. Sídlo: **Rtyně nad Bílinou, Velvěty 33, PSČ 417 62**
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:
Ing. Miroslav Labanič, Duchcovská 286, Hrob. Tel. 417 531357
Jiří Veselý, Těšínská cesta 2759, Teplice. Tel. 417 557 111
RNDr. Tomáš Prey, J. Plachty 190, Ústí nad Labem. Tel. 417 557 111

- zastoupený:**
1. Obchodní firma: **PS projekty s. r. o.**
 2. IČO: **25423126**
 3. Sídlo: **14. října 291/4, PSČ 415 01**
kancelář: U Radnice 8, 415 01 Teplice
 4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce:
Ing. Miroslav Částek, Mostecká 1, Teplice. Tel. 417 578835

(Kopie plné moci k zastupování je přiložena v kapitole F. Doplnující údaje)

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

1. *Název záměru:*

Přemístění skladu surovin do objektu stavební p. č. 179

2. *Kapacita (rozsah) záměru:*

Jedná se o přemístění skladu surovin z objektu na stavební parcele číslo 187 v horní části areálu závodu a. s. Lybar do objektu na stavební parcele číslo 179 (v současnosti nevyužívaný objekt), ležícího též v areálu závodu a. s. Lybar. Objekt na stavební parcele číslo 179 pro tento účel bude

rekonstruován. V rámci přemístění skladu surovin bude přemísťován i sklad toxických látek v množství běžně kolem 5 t, maximálně do množství 9,99 tun. Rozměry skladové plochy skladu toxických látek jsou projektovány 4,53 x 11,96 m, celkem tedy cca 54,2 m².

3. Umístění záměru:

Ústecký kraj (kód 35), okres Ústí nad Labem (kód 3510), Rtyně nad Bílinou (kód obce ČSÚ 567 809, kód obce MMR 143103), katastrální území Velvěty (kód KÚ 743 127), v areálu výrobního závodu Lybar a. s. ve Velvětech, přemístění z objektu na stavební parcele číslo 187 do objektu na stavební parcele číslo 179 (k. ú. o. Velvěty).

Lokalizace budov na st. p. č. 179 a objektu na st. p. č. 187 je přiložena ve výtisku digitální mapy (situaci) v měřítku 1 : 1000, areál závodu je zobrazen v situaci 1 : 10 000. Tyto mapy jsou jako přílohy zařazeny za textem oznámení.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Skladování toxických látek a insekticidů pro potřebu výroby v množství běžně kolem 5 tun je prováděno v areálu a. s. Lybar dlouhá desetiletí. Stávající skladovací prostory přestávají vyhovovat potřebám, navrhováno je řešení situace spočívající v rekonstrukci vhodných prostor a přenesení skladu do těchto prostor.

Záměr je navrhován v rámci průmyslového areálu společnosti Lybar. Sklad toxických látek bude umístěn jako samostatná dílčí část budovy skladu surovin na stavební parcele číslo popisné 179, oddělená od ostatních dílčích částí zdí a mající vlastní vchod. V okolních budovách jsou lokalizovány výrobní technologie, laboratoře, administrativní zázemí a stanoviště podnikových hasičů. Jedná se o dílčí části výrobního areálu Lybar a. s., které svým charakterem nevylučují lokalizování malého skladu toxických látek a neohrožují nad přijatelnou míru jeho bezpečnost. Ve smyslu zákona č 353/1999 Sb. (o prevenci závažných havárií) je frekvence havárie nejrizikovějších provozů chemického závodu hodnocených dle tohoto zákona (nakládání se zkapalněnými hořlavými plyny) v řádu 10^{-11} až 10^{-7} r⁻¹ (Vacek L. 2002: Scénáře havárií a ocenění jejich frekvencí, TLP s. r. o.) a je tedy akceptovatelná. Naopak dochází k přestěhování skladů do oblastí vhodnější svojí polohou vzhledem k rizikovým provozům (především skladování zkapalněných hořlavých plynů).

Z hlediska zákona č. 353/1999 Sb. je záměr nevýznamný, neboť vzhledem k charakteru a celkovému množství látek nejsou evidentně dosaženy limity dle přílohy č. 1 k tomuto zákonu. Skladování nadlimitních množství nebezpečných chemických látek (zvláště vysoce toxických) se

neplánuje a nepředpokládá. Skladování látek výbušných nebude prováděno. Přemístěním skladu nevznikne kumulace rizik, naopak sklad bude ve větší vzdálenosti od skladování stlačených plynů.

5. *Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí:*

Výstavbou nového skladu toxických látek budou nahrazeny staré skladovací prostory, které přestávají vyhovovat kladeným požadavkům. Výstavba je uvažována blízko výrobních kapacit – tím bude minimalizována vnitrozávodová doprava toxických látek a minimalizováno riziko provozní havárie a jiných možných nepříznivých důsledků přepravy. Lokalizace skladu toxických látek je též poblíž stanoviště podnikových hasičů, což zajišťuje v případě potřeby likvidace havárie včasnost odborného zásahu. Zároveň dojde k využití stávající nevyužité budovy a nevznikne požadavek na zábor volné plochy nebo dokonce zemědělského nebo lesního půdního fondu.

Ve srovnání s nulovou variantou (ponechání starého stavu) dojde k pozitivnímu posunu (především snížení rizika havarijního úniku skladovaných látek), neboť dojde k zjednodušení vnitrozávodové dopravy toxických látek, sklad se dostane do větší vzdálenosti od nejrizikovějších provozů a toxické látky budou vymístěny z prostor, které svým opotřebením přestávají vyhovovat požadavkům kladeným na skladování toxických látek.

6. *Stručný popis technického a technologického řešení záměru:*

Navrhuje se rekonstrukce nevyužívané budovy. Rekonstrukcí nebude významně změněn půdorys ani silueta stávajícího objektu. Pro sklad toxických látek bude vyčleněna jedna samostatná sekce budovy o rozměrech 4,53 x 11,96 m, celkem tedy cca 54,2 m², se samostatným vchodem, bez propojení do dalších částí budovy.

Předpokládá se skladování na podlaze, bez regálů, na přepravních paletách v přepravních obalech, každá látka zvlášť - aby bylo zamezeno jejich mísení. Předpokládá se ruční obsluha, popřípadě s nízko- nebo vysokozdvížným vozíkem.

Vybavení, větrání a temperace skladu bude dle příslušných požárních, bezpečnostních a technických norem (např. ČSN 65 02 01), zpracovány budou potřebné manipulační, provozní, požární a bezpečnostní řády.

Vytápění je předpokládáno pomocí teplovodního topení se zdrojem tepla mimo sklad.

Sklad bude mít zvýšený nepropustný práh aby nemohlo dojít k vytékání látek na prostranství před sklad a opačně. V podlaze a do výše nepropustného prahu nebudou kanálky, propustky a průchodky, podlaha bude nepropustně uzavřená.

Předpokládá se manipulace s těmito látkami:

název suroviny	dodávaný obal	běžné množství	počet palet
Formaldehyd	sud 200 l	200 kg	1
Bitrex 25%	2 kg plechovka	2 kg	-
Piperonyl Butoxide	8 x 50 l sud	400 kg	1
Butylglykol	4 x 200 l sudy	750 kg	1 ATP nebo 2 EUR
Permethrin 25/75	4 x 25 l nebo 2x50 l	100 kg	1
Fyfanon purified	3 x 5 l plechovka	15 kg	-
Vaporthrin TG	2 x 20 l soudek	40 kg	1
Deltamethrin technický	1 x 10 kg soudek	10 kg	-
S-bioallethrin	4 x 25 l soudek	100 kg	1
Bioallethrin	1 x 25 l soudek	25 kg	1
DEET	sudy 200 l	2 000 kg	2 ATP + 1 EUR
chloracetofenon 98%	PE pytel v sudu	25 kg	1
dusitan sodný	pytle 25 kg	100 kg	1
monoethylenglykol	kont. 1000 l	1 500 kg	2 ATP
čpavková voda 25%	konve 50 l	500 kg	2

Předpokládá se manipulace a skladování toxických látek v originálních přepravních obalech (soudky, sudy, pytle v sudech, plechovky, pytle a sáčky). Prováděn bude pouze příjem látek v originálních obalech a rozvažování a výdej potřebných množství skladovaných látek pro výrobní úseky. Skladování látek jiného charakteru nebude prováděno, jiné činnosti nesouvisející se skladováním a výdejem toxických surovin ve skladu nebudou prováděny.

Návrh řešení skladu (půdorys) v měřítku cca 1 : 100 je přiložen za textem oznámení.

Etapa stěhování skladu je prakticky zcela bezvýznamná. Půjde o běžnou vnitrozávodovou přepravu malého množství látek na malou vzdálenost, běžnou při manipulaci se surovinami (převážením ze skladů do výrobních objektů), ze které nebudou plynout žádné mimořádné důsledky

nebo rizika. Přeprava bude účelně provedena během velmi krátké doby a bude realizována na území areálu provozovny, nebude prováděna po veřejných komunikacích.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

Termín zahájení výstavby je předpokládán konec roku 2003, dokončení do konce roku 2004, provozování skladu po dobu desítek let, dle potřeby výroby a životnosti budovy (odhad cca do roku 2050).

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Ústecký kraj (kód 35)

Rtyně nad Bílinou (kód obce ČSÚ 567 809, kód obce MMR 143103)

9. Klasifikace záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.:

Jedná se o záměr přemístit sklad toxických látek, kterýžto sklad lze ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1, kategorie II, bod 10.4 považovat za skladování toxických látek a pesticidů v množství nad 1 tunu a jeho přemístění do nově rekonstruovaných prostor tedy lze považovat za změnu záměru dle písmena c, paragrafu 4 zákona č. 100/2001 Sb.

II. Údaje o vstupech

Realizace záměru nevyžaduje žádné významné vstupy.

Nároky v etapě rekonstrukce jsou zanedbatelné, množství užitých stavebních materiálů, surovin a energií odpovídá ploše skladu cca 54,2 m², zábor půdy nebo zastavění nezastavěné plochy nebude prováděno. Nároky v etapě přemístění jsou zcela bezvýznamné a spočívají ve spotřebě energií a pohonných hmot během přepravy. Nároky při provozu jsou též bezvýznamné. Odběr vody bude bezvýznamný (umyvadlo na omytí rukou), odběr elektrické energie bude bezvýznamný (na osvětlení), nároky na zábor půdy nejsou, nároky na surovinové zdroje jsou prakticky nulové (nutnost výroby nepatrného množství energií na osvětlení a temperaci). Významné vstupy potřebné pro konečnou likvidaci záměru nepředpokládáme. Jiné další významné vstupy nejsou předpokládány.

III. Údaje o výstupech

Materiálové výstupy z **rekonstrukce** nevyužívané budovy budou minimální až zanedbatelné. Lze předpokládat vznik malých množství (řádově spíše stovek kilogramů než tun) odpadů skupiny 17 (dle Katalogu odpadů – vyhl. č. 381/2001 Sb.), jejichž odstranění v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (v aktuálním znění) nebude budoucímu původci činit významné problémy. V souvislosti se záměrem se odstraňování technologických zařízení, skladovaných odpadů, případně rozsáhlejší demolice nebo zemní práce s přebytkem výkopku neplánují. Emise hluku, elektromagnetického vlnění nebo radioaktivního záření bude zanedbatelná nebo nulová.

Etapa **stěhování skladu** je prakticky zcela bezvýznamná. Půjde o běžnou vnitrozávodovou přepravu malého množství látek na malou vzdálenost, běžnou při manipulaci se surovinami (srovnatelná s běžným převážením ze skladů do výrobních objektů). Tomu bude odpovídat i bezvýznamnost výstupů – emisí z použitých spalovacích motorů dopravních prostředků a zanedbatelná emise hluku při realizované přepravě. Vznik odpadů, produkce elektromagnetického nebo radioaktivního záření nepředpokládáme.

S výjimkou havarijních situací nejsou z **provozu** skladu předpokládány významné výstupy.

Množství emisí do vzduchu bude zanedbatelné (bez vlivu na území mimo areál závodu) a bude mít původ pouze ve větrání objektu.

Produkce odpadních vod bude bezvýznamná (1 umyvadlo na omytí rukou).

Produkce odpadů bude malá (skladované suroviny se většinou vydávají i s obaly, vadné výrobky budou vráceny výrobcí, ve skladu bude zakázána jakákoliv jiná činnost – včetně jídla, pití, kouření – nepřipadá tedy v úvahu ani produkce odpadu podobného komunálnímu). Malá množství vyprázdněných obalů, případně průmyslových smetků budou dle svého charakteru odstraňována v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (v aktuálním znění). Vzhledem k malým množstvím to nebude budoucímu původci činit významné problémy.

Vytápění bude centrální teplovodní a přídavek produkce odpadů a emisí z provozu kotelny bude zcela bezvýznamný.

Produkce emisí nebo hluku z dopravy bude naprosto bezvýznamná, používány budou buď ruční vozíky nebo zřídka motorové vysokozdvíže vozíky.

Produkce elektromagnetického vlnění, vibrací, radioaktivity bude nulová.

V případě **provozní havárie** – například pádu a rozbití sudu a vytečení látky na podlahu skladu – tato bude likvidována dle provozního a havarijního řádu. Látka bude zachycena, popřípadě neutralizována a (případně se sorbenty nebo jinými znečištěnými látkami) odborně zneškodněna a odstraněna jako nebezpečný odpad (ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění). Vzhledem k velikosti přepravních obalů a charakteru látek a způsobu manipulace s nimi je předpokládáno, že běžně nedojde k porušení více obalů najednou a že takováto havárie bude banální a jednoduchým způsobem zvladatelná v rámci skladu a nedojde k významnému úniku látky mimo sklad. Množství při havárii vzniklých odpadů (klasifikovaných nejspíše jako nebezpečných ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění) bude z hlediska celého provozu továrny nevýznamné a bez obtíží zvladatelné. Vzhledem k charakteru a skladovanému množství látek nebudou případné emise těchto látek do ovzduší tak významné, aby ohrozily obyvatelstvo nebo přírodní ekosystémy v okolí areálu a. s. Lybar. Pokud by k provozní havárii došlo během přepravy toxických látek v areálu závodu, bude řešena obdobným způsobem, jako by k ní došlo ve skladu. Vzhledem k velikosti přepravních obalů a charakteru látek a způsobu manipulace s nimi je předpokládáno, že běžně nedojde k porušení více obalů najednou a že takováto havárie bude banální a jednoduchým způsobem zvladatelná a nedojde k významnému úniku toxických látek mimo areál závodu. Množství při havárii vzniklých odpadů (klasifikovaných nejspíše jako nebezpečných ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění) bude z hlediska celého provozu továrny nevýznamné a bez obtíží zvladatelné. Vzhledem k charakteru a skladovanému množství látek nebudou případné emise těchto látek do ovzduší tak významné, aby ohrozily obyvatelstvo nebo přírodní ekosystémy v okolí areálu a. s. Lybar.

Případný **požár** je vzhledem k charakteru a množství látek a blízkosti závodní požární jednotky rychle zvladatelný. Řešen bude dle požárního, havarijního a bezpečnostního plánu skladu. Kontaminované zbytky budov, obalů, hasiv a zbytky toxických látek budou odborně odstraněny (ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v aktuálním znění). Vzhledem k omezenému množství nepůjde o nezvladatelný technický problém. V průběhu požáru lze předpokládat emise do ovzduší. Skladováno bude relativně malé množství látek, které nemají mimořádně nebezpečné vlastnosti. Při případném požáru budou zdrojem emisí jen ty látky, které budou požárem mobilizovány (např. odpařeny) a nedojde k jejich vyhoření nebo tepelnému rozkladu. Reálně lze předpokládat, že dojde k mobilizaci pouze dílčí, relativně malé části skladovaných látek, z nichž značné procento vyhoří. Zbylé emitované látky se rychle rozptýlí ještě ve výrobním areálu a nepředpokládáme únik látek v koncentracích

nebezpečných lidskému životu a zdraví mimo hranice výrobního areálu. Pravděpodobnost významného požáru lze považovat za zanedbatelnou.

Při případném **odstranění (zrušení) skladu** toxických látek též nepředpokládáme vznik problémových výstupů. Objekt bude reálně možné odstranit a odstranit odpad z jeho demolice. I když nelze zcela vyloučit možnost kontaminace částí stavby toxickými látkami. Likvidace takového objektu však vzhledem k jeho velikosti (malým rozměrům) a charakteru skladovaných látek nebude technicky obtížná nebo nemožná.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Rekonstrukce objektu a přemístění skladu toxických látek do něho je uvažována v areálu dlouhá léta provozované továrny, tedy v ekosystému zřetelně silně ovlivněném lidskou činností. Nejedná se o ekosystém, jenž by byl předmětem zvláštní ochrany. Z hlediska územního plánování se jedná o území určené k průmyslovému využívání. Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněném území (ve smyslu části třetí zákona č. 114/1992 Sb.), tato území se nenalézají ani v širším okolí. Zájmové území se nalézá v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje stupně II. lázeňského místa Teplice v Čechách (dříve širším prozatímním ochranném pásmu lázní Teplic).

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V průběhu rekonstrukce garáží na sklad toxických látek, během přemísťování skladu ani za běžného provozu skladu toxických látek nebo při jeho zrušení a odstraňování nejsou předpokládány žádné významné negativní vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Rekonstrukce garáží nemůže znamenat zásah do krajinného rázu nebo nemůže změnit jiné poměry v krajině a ekosystémech, nemůže změnit klima či krajinu nebo omezit přírodní zdroje, neboť nedojde ke změně půdorysu a siluety budovy a jejího charakteru jako stavby. Skladování předmětných látek jako takových již v zájmovém území probíhá se všemi riziky (včetně rizik havárií) z toho plynoucími. Provoz skladu je v lokalitě tedy realizován a nedojde k zásadním změnám v sortimentu a množství skladovaných látek. Rekonstrukcí

starého objektu vznikne moderní sklad a dojde k zkvalitnění skladování toxických látek a snížení rizik plynoucích z jejich skladování v současných dosluhujících objektech. Tím tedy dojde ke snížení rizika ohrožení lidí, ekosystémů, horninového prostředí, vody, ovzduší a případně hmotného majetku.

Vliv realizace záměru přemístění skladování toxických látek do nově zrekonstruovaných objektů lze tedy objektivně hodnotit jako kladný, jako přínos pro ochranu přírodního a životního prostředí, případně i zdraví a majetku lidí.

E. VARIANTNÍ ŘEŠENÍ NEBYLO PŘEDLOŽENO

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Za textem je přiložena tato dokumentace:

- Kopie plné moci k zastupování
- Situace areálu Lybar a. s. a okolí 1 : 10 000
- Výtisk digitální mapy 1 : 1 000 s vyznačením st. p. č. 179 a 187
- Návrh půdorysu skladu v měřítku cca 1 : 100
- Kopie stanoviska místně příslušné obce z hlediska územního plánu
- Kopie bezpečnostních listů toxických látek, jejichž skladování se předpokládá

2. Další podrobná informace oznamovatele

2.1 Protipovodňová ochrana

Plánovaný záměr se realizuje v údolí řeky Bíliny. Dle povodňového plánu Okresního úřadu Teplice a zde obsažených map zátopového území řeky Bíliny v měřítku 1 : 5 000 (schváleno OU Teplice ŽP 5345-98/231/R – 07/99/RČ ze dne 19. 2. 1999) budova plánovaného skladu neleží v zátopovém území a není ohrožena stoletou vodou. Praktické prověření teoretických předpokladů povodňového plánu bylo realizováno mimořádnými povodněmi v srpnu 2002. Přestože se projevila jistá omezenost vypovídacích schopností teoretických hydrotechnických studií, považujeme za podstatné, že za reálných, zcela mimořádných podmínek extrémní povodně nedošlo k zatopení prostoru, do kterého je navrhováno sklad toxických látek přesunout.

2.2 Problematika ochrany lázní Teplice

Zájmové území se nalézá v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje stupně II. lázeňského místa Teplice v Čechách (dříve širším prozatímním ochranném pásmu lázní Teplic). Realizace záměru přesunu skladování toxických látek z dožívajících prostor do nového skladu toxických látek v principu znamená zvýšení úrovně ochrany přírodního léčivého zdroje, neboť se snižuje riziko možnosti úniku těchto toxických látek do geologického prostředí. Protože záměr bude dále z působnosti vodního a lázeňského zákona předmětem schvalování, byla tato problematika předběžně ústně konzultována na příslušném odboru Ministerstva zdravotnictví. Během konzultací nebyly zjištěny aspekty bránící z pohledu ochrany lázní záměr realizovat.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Společnost Lybar a. s. (IČO 49901869) se sídlem ve Rtyni nad Bílinou, Velvěty 33, PSČ 417 62 pojala záměr „Přemístění skladu surovin do objektu stavební p. č. 179 “. Součástí skladu surovin je malý sklad toxických látek. Jedná se tedy o záměr přemístit sklad toxických látek, kterýžto sklad lze ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., příloha č. 1, kategorie II, bod 10.4 považovat za skladování toxických látek a pesticidů v množství nad 1 tunu a jeho přemístění do nově rekonstruovaných prostor tedy za změnu záměru dle písmena c, paragrafu 4 zákona č. 100/2001 Sb.

Jedná se o přemístění skladu z objektu na stavební parcele číslo 187 v areálu do objektu na stavební parcele číslo 179 (nevyužitý objekt), který pro tento účel bude rekonstruován. Jedná se o sklad toxických látek v množství běžně kolem 5 t, maximálně do množství 9,99 t. Rozměry skladové plochy jsou projektovány 4,53 x 11,96 m, celkem tedy cca 54,2 m².

Sklad se nalézá v okrese Ústí nad Labem (kód 3510), obci Rtyně nad Bílinou (kód obce ČSÚ 567 809, kód obce MMR 143103), katastrálním území Velvěty (kód KÚ 743 127), v areálu výrobního závodu Lybar a. s. ve Velvětech.

Skladování toxických látek a insekticidů pro potřebu výroby v množství běžně kolem 5 tun je prováděno v areálu a. s. Lybar dlouhá desetiletí. Stávající skladovací prostory přestávají vyhovovat potřebám, navrhuje se řešení situace spočívající v rekonstrukci vhodných prostor a přenesení skladu do těchto prostor.

Záměr je navrhován v rámci průmyslového areálu společnosti Lybar. Sklad toxických látek bude umístěn jako samostatná dílčí část budovy na stavební parcele číslo 179. Jedná se o část budovy oddělenou od ostatních dílčích částí zdí a mající vlastní vchod. V okolních budovách jsou lokalizovány výrobní technologie, laboratoře, administrativní zázemí a stanoviště podnikových hasičů. Jedná se o dílčí část chemické továrny Lybar a. s., které svým charakterem nevyklučují lokalizování malého skladu toxických látek a neohrožují nad přijatelnou míru jeho bezpečnost. Naopak dochází k přestěhování skladů do oblasti vhodnější svojí polohou vzhledem k rizikovým provozům (především skladování zkapalněných hořlavých plynů).

Z hlediska zákona č. 353/1999 Sb. (o prevenci závažných havárií) je záměr nevýznamný, neboť vzhledem k charakteru a celkovému množství látek nejsou

evidentně dosaženy limity dle přílohy č. 1 k tomuto zákonu. Skladování nadlimitních množství nebezpečných chemických látek (zvláště vysoce toxických) se neplánuje a nepředpokládá. Skladování látek výbušných nebude prováděno.

Vybudováním nového skladu toxických látek budou nahrazeny staré skladovací prostory, které svým opotřebením přestávají vyhovovat nárokům kladeným na skladování nebezpečných látek. Vybudování je uvažováno v nevyužitém objektu, blízko výrobních kapacit – tím bude minimalizována vnitrozávodová doprava toxických látek a minimalizováno riziko provozní havárie a jiných možných nepříznivých důsledků vnitrozávodové přepravy toxických látek. Lokalizace skladu toxických látek je též poblíž stanoviště podnikových hasičů, což zajišťuje v případě potřeby likvidace havárie včasnost odborného zásahu. Zároveň dojde k využití stávající budovy a nevznikne požadavek na zábor volné plochy nebo dokonce zemědělského nebo lesního půdního fondu.

Ve srovnání s nulovou variantou (ponechání starého stavu) dojde k pozitivnímu posunu (především snížení rizika havarijního úniku těchto látek), neboť dojde k zjednodušení vnitrozávodové dopravy toxických látek, vzdálení skladu od nejrizikovějších provozů a tyto látky budou vymístěny z dosluhujících budov.

Pro realizaci záměru se navrhuje rekonstrukce nevyužité budovy. Rekonstrukcí nebude významně změněn půdorys ani silueta stávajícího objektu. Pro sklad toxických látek bude vyčleněna jedna samostatná sekce budovy o projektovaných rozměrech 4,53 x 11,96 m, celkem tedy cca 54,2 m², se samostatným vchodem, bez propojení do dalších částí budovy.

Předpokládá se skladování látek na podlaze, bez regálů, v přepravních obalech na přepravních paletách, každá látka zvlášť - aby bylo zamezeno jejich mísení. Předpokládá se ruční obsluha, popřípadě s nízko- nebo vysokozdvíhým vozíkem.

Vybavení, větrání a temperace skladu bude dle příslušných požárních, bezpečnostních a technických norem (např. ČSN 65 02 01), zpracovány budou potřebné manipulační, provozní, požární a bezpečnostní řády. Vytápění je předpokládáno pomocí teplovodního topení se zdrojem tepla mimo sklad.

Sklad bude mít zvýšený nepropustný práh aby nemohlo dojít k vytékání látek na prostranství před sklad a opačně. V podlaze nebo do výše nepropustného prahu nebudou kanálky, propustky a průchodky, podlaha bude nepropustně uzavřená.

Předpokládá se manipulace s těmito látkami:

název suroviny	dodávaný obal	běžné množství	počet palet
Formaldehyd	sud 200 l	200 kg	1
Bitrex 25%	2 kg plechovka	2 kg	-
Piperonyl Butoxide	8 x 50 l sud	400 kg	1
Butylglykol	4 x 200 l sudy	750 kg	1 ATP nebo 2 EUR
Permethrin 25/75	4 x 25 l nebo 2x50 l	100 kg	1
Fyfanon purified	3 x 5 l plechovka	15 kg	-
Vaporthrin TG	2 x 20 l soudek	40 kg	1
Deltamethrin technický	1 x 10 kg soudek	10 kg	-
S-bioallethrin	4 x 25 l soudek	100 kg	1
Bioallethrin	1 x 25 l soudek	25 kg	1
DEET	sudy 200 l	2 000 kg	2 ATP + 1 EUR
chloracetofenon 98%	PE pytel v sudu	25 kg	1
dusitan sodný	pytle 25 kg	100 kg	1
monoethylenglykol	kont. 1000 l	1 500 kg	2 ATP
čpavková voda 25%	konve 50 l	500 kg	2

Předpokládá se příjem a skladování toxických látek v originálních přepravních obalech (soudky, sudy, pytle v sudech, plechovky, pytle a sáčky). Prováděn bude pouze příjem látek v originálních obalech a výdej potřebných množství skladovaných látek pro výrobní úseky. Skladování látek jiného charakteru nebude prováděno, jiné činnosti nesouvisející se skladováním a výdejem toxických surovin ve skladu nebudou prováděny.

Etapa stěhování skladu je prakticky zcela bezvýznamná. Půjde o běžnou vnitrozávodovou přepravu malého množství látek na malou vzdálenost, běžnou při manipulaci se surovinami (převážením ze skladů do výrobních objektů), ze které nebudou plynout žádné mimořádné důsledky nebo rizika. Přeprava bude účelně provedena během velmi krátké doby a bude realizována na území areálu provozovny, nebude prováděna po veřejných komunikacích.

Termín zahájení výstavby je předpokládán začátek roku 2004, dokončení do konce roku 2004, provozování skladu po dobu desítek let, dle potřeby výroby a životnosti budovy (odhad cca do roku 2050).

Realizace záměru nevyžaduje žádné významné vstupy, především nevyžaduje zábery zemědělského nebo lesního půdního fondu, zastavení nezastavěných území, nemá nároky na energetické, surovinové nebo jiné přírodní zdroje. Realizace záměru není náročná ani na řešení výstupů, nepředpokládá se odstraňování významného množství odpadů, odpadních vod, vypouštění emisí do atmosféry nebo vzniku odpadního tepla, elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

Rekonstrukce objektu a přemístění skladu toxických látek do něho je uvažována v areálu chemické továrny, tedy v ekosystému zřetelně silně ovlivněném lidskou činností. Nejedná se o ekosystém, jenž by byl předmětem zvláštní ochrany. Z hlediska územního plánování se jedná o území určené k průmyslovému využívání. Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněném území (ve smyslu části třetí zákona č. 114/1992 Sb.), tato území se nenalézají ani v širším okolí. Zájmové území se nalézá v ochranném pásmu přírodního léčivého zdroje stupně II. lázeňského místa Teplice v Čechách (dříve širším prozatímním ochranném pásmu lázní Teplic).

Realizace záměru přesunu skladování toxických látek z dožívajících prostor do nového skladu toxických látek v principu znamená zvýšení úrovně ochrany přírodního léčivého zdroje, neboť se snižuje riziko možnosti úniku těchto toxických látek do horninového prostředí. Protože záměr bude dále z působnosti vodního a lázeňského zákona předmětem schvalování, byla problematika předběžně ústně konzultována na Ministerstvu zdravotnictví. Během konzultací nebyly zjištěny zásadní aspekty bránící z pohledu ochrany lázní realizaci přesunu skladu toxických látek.

Plánovaný záměr se realizuje v údolí řeky Bíliny. Dle povodňového plánu budova plánovaného skladu neleží v zátopovém území a není ohrožena stoletou vodou. Prakticky se při extrémních povodních v srpnu 2002 prověřilo, že plánovaný sklad toxických látek ani takovouto extrémní povodní nebyl zatopen.

V průběhu rekonstrukce budovy na sklad toxických látek, během přemísťování skladu ani za běžného provozu skladu toxických látek nebo při jeho zrušení a odstraňování nejsou předpokládány žádné významné negativní vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Rekonstrukce garáží nemůže znamenat zásah do krajinného rázu nebo nemůže změnit jiné poměry v krajině a ekosystémech, nemůže změnit klima či krajinu nebo omezit přírodní zdroje, neboť nedojde ke změně půdorysu a siluety stávající budovy a jejího charakteru jako stavby. Skladování předmětných látek jako takových již v zájmovém území probíhá se všemi riziky (včetně rizik havárií) z toho plynoucími. Provoz skladu je v lokalitě tedy realizován a nedojde k zásadním změnám v sortimentu a množství skladovaných látek. Rekonstrukcí starého objektu vznikne moderní sklad a dojde k z kvalitnění skladování toxických látek a snížení rizik plynoucích z jejich skladování v současných dosluhujících objektech. Tím tedy dojde ke snížení rizika ohrožení lidí, ekosystémů, horninového prostředí, vody, ovzduší a případně hmotného majetku.

Vliv realizace záměru přemístění skladování toxických látek do nově zrekonstruovaných objektů lze tedy objektivně hodnotit jako kladný, jako přínos pro ochranu přírodního a životního prostředí, případně i zdraví a majetku lidí.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

Místně příslušný stavební úřad se vyjádřil v tom smyslu, že není kompetentní toto vyjádření podávat a odkázal na stanovisko místně příslušné obce. Místně příslušná obec z hlediska územního plánování nemá proti záměru námitek. Kopie vyjádření je přiložena za textem tohoto oznámení.

Datum zpracování oznámení: 8. 12. 2003

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Mgr. Libor Novotný, Kmochova 15, 400 11 Ústí nad Labem, tel. +420 602 154 748, osvědčení 10814/1747/OPVŽP/96

Podpis zpracovatele oznámení:

LYBAR a.s., Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou
IČO: 49 90 18 69
zastoupený Ing. M. Labaničem – výkonným ředitelem

PLNÁ MOC

Zplnomocňuji tímto společnost **PS projekty spol. s r.o.**, IČO: 25423126, OR Krajský soud Ústín/L, C 17432, zastoupenou ředitelem Ing. Milanem Klímou, se sídlem ul. 14. října 4, 415 01 Teplice, aby nás v plném rozsahu zastupovala ve zjišťovacím řízení dle zák. č. 100/2001 Sb., v územním a stavebním řízení vedeném ve věci:

**Přemístění skladu surovin do objektu na stavební p. č. 179
v areálu LYBAR a.s., Velvěty**

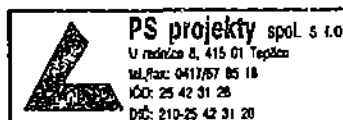
Zmocněnec má všechna práva, která přísluší nám jako účastníkovi územního a stavebního řízení v postavení stavebníka bez omezení (tzv. procesní plná moc). Zmocněnec má zejména právo podávat podání, opravné prostředky, návrhy a připomínky, účastnit se jednání, přebírat korespondenci apod.

Plná moc je udělena pro všechny úkony, k nimž jsme jako účastník řízení oprávněni bez omezení podle správního řádu a stavebního zákona.



Ve Velvětech dne 26. 11. 2003

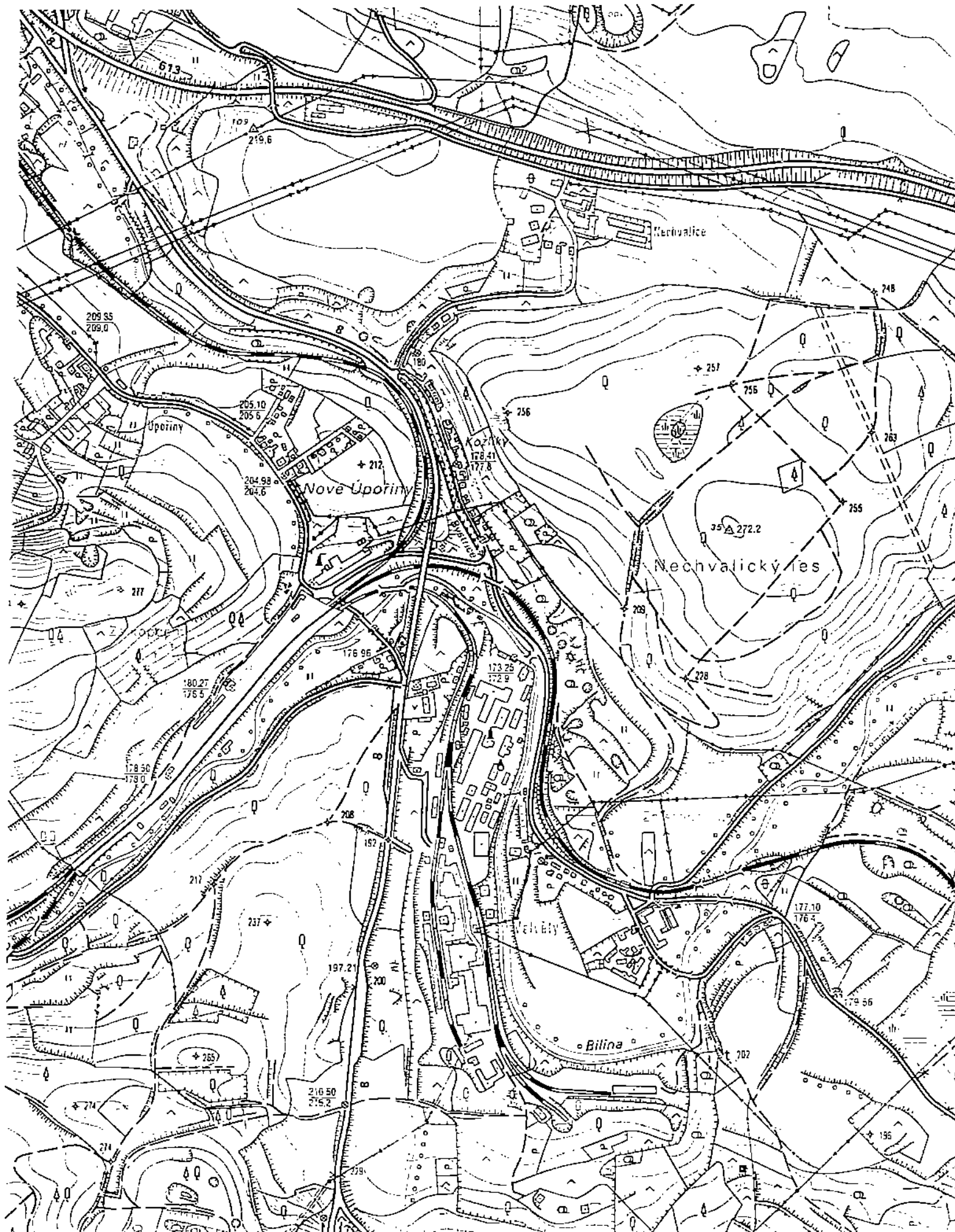
Zmocnitel

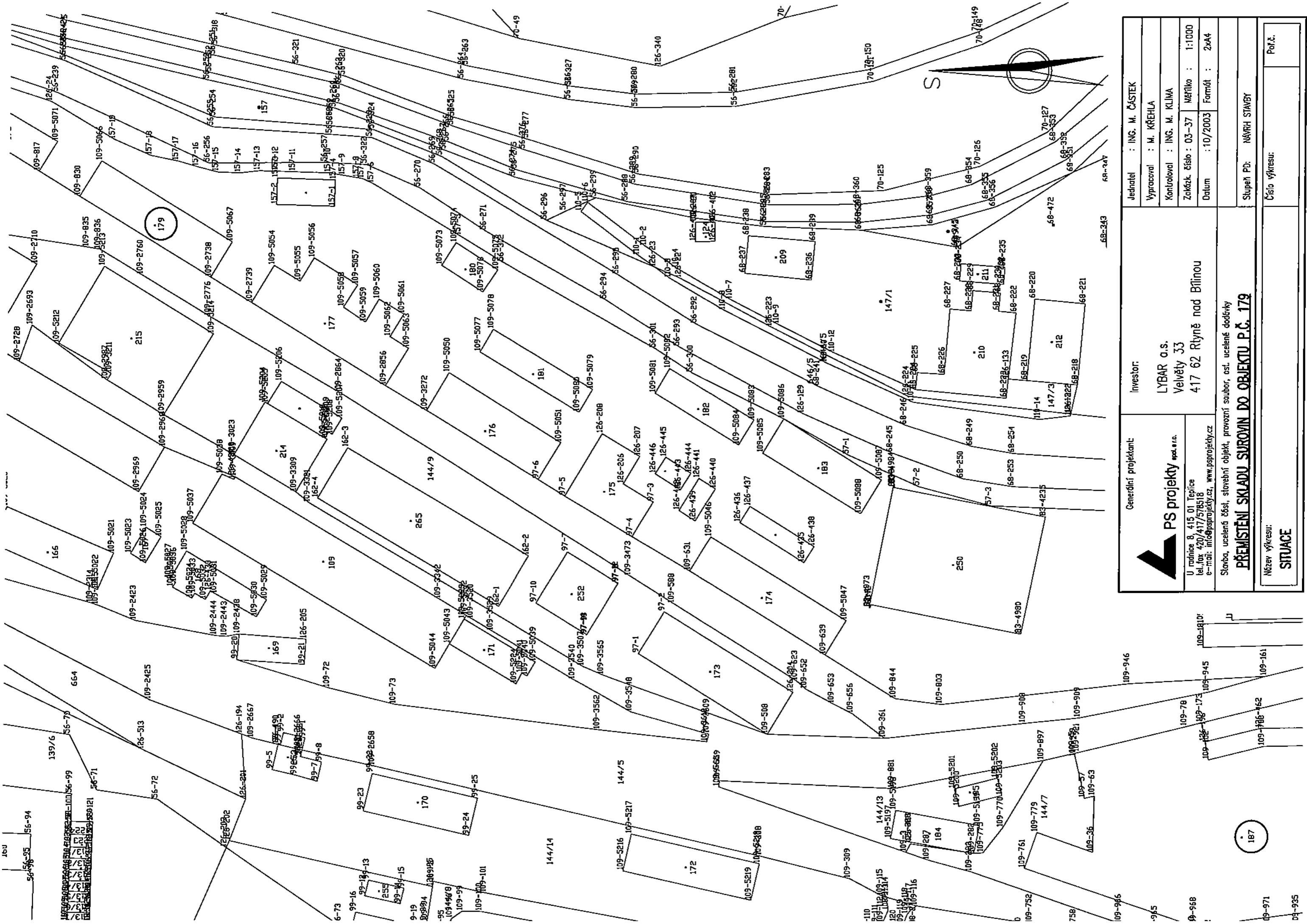



Zplnomocnění přijímáme v plném rozsahu:

Zmocněnec

Situace areálu Lybar a. s. a okolí 1 : 10 000





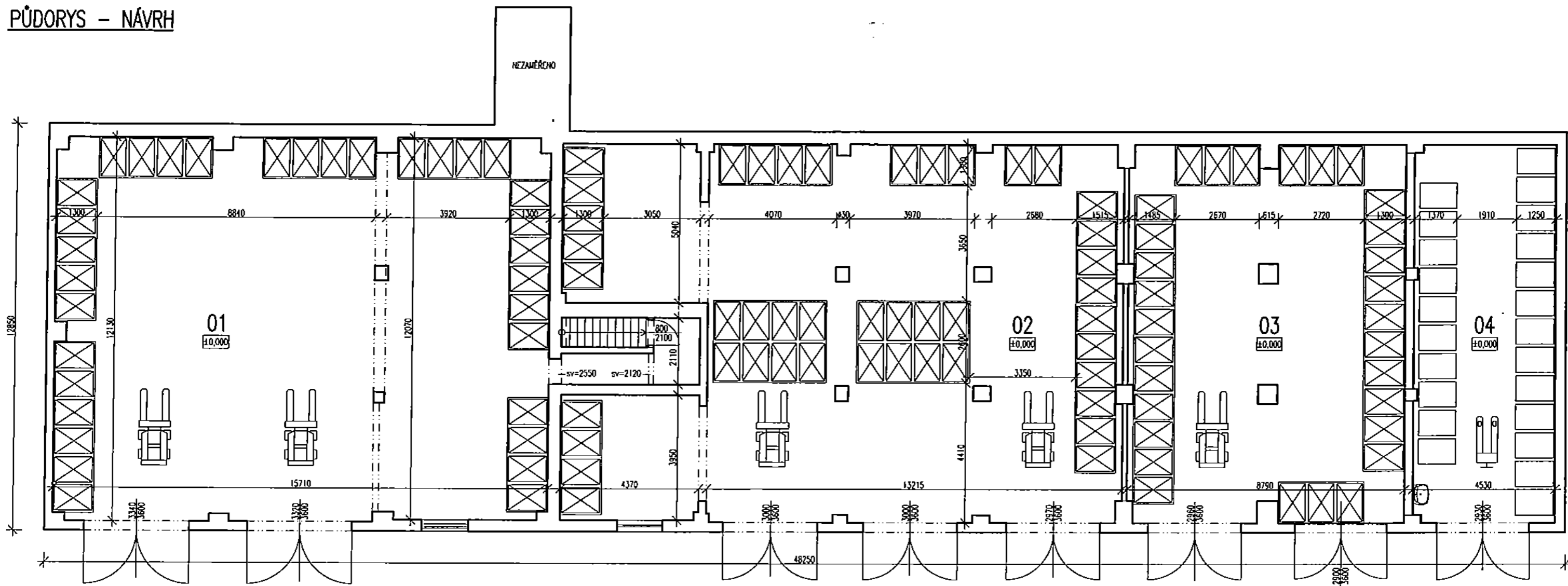
Generální projektant  PS projekty s.r.o. U radnice 8, 415 01 Teplice tel./fax 420/417/578518 e-mail: info@psprojekty.cz, www.pspojekty.cz	Investor: LYBAR a.s. Velvěty 33 417 62 Rýtně nad Blínou	Jednatel : ING. M. ČÁSTEK
		Vypracoval : M. KRÉHLA
		Kontroloval : ING. M. KLIMA
		Zakázk. číslo : 03-37 Měřítko : 1:1000
		Datum : 10/2003 Formát : 2x44
		Skupen PD: NÁVRH STAVBY
		Číslo výkresu:
		Poř.č.

PŘEMÍSTĚNÍ SKLADU SUROVIN DO OBJEKTU P.Č. 179

Název výkresu:
SITUACE

Slavoba, ucelené části, stavební objekt, provozní soubor, ost. ucelené dodávky

PŮDORYS - NÁVRH



Legenda:

OZN.	CĚL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	SV (mm)	POČET PALET		
				STÁV. STAV	POŽADAVEK	NAVŘENO
01	PRAŠKY	122.093	3800	70	85	99
02	HORLAVINY	197.583	3800	80	113	132
03	PARIČINY	103.706	3800	70	85	90
04	TOXICKÉ LÁTKY	53.947	3800	18	23	23

Europaleta (800x1200mm) na podlaže

Europaleta (800x1200mm) v regálu 3x Regály PROMAN Chručín

Zdvihový vozík (1600x680mm)

Vysokozdvihový vozík 2,5t (2400x1000mm)

Generální projektant: PS projekty spol. s r.o. U rodnic B, 415 01 Teplice tel./fax 420/417/578518 e-mail: info@psprojekty.cz, www.psprojekty.cz		Investor: LYBAR o.s. Velvěly 33 417 62 Rlyně nad Břínou	Jednatel : ING. M. ČÁSTEK Vypracoval : M. KŘEHLA Kontroval : ING. M. KLÍMA Zakázka číslo : 03-37 Datum : 10/2003 Měřítko : 1:100 Formát : JxA4
Stavba, ucelená část, stavební objekt, provozní soubor, ost. ucelené oddávky PŘEMÍSTĚNÍ SKLADU SUROVIN DO OBJEKTU P.Č. 179			Stupeň PD: NÁVRH STAVBY
Název výkresu: PŮDORYS - NÁVRH		Číslo výkresu: C.101.1.1	Poř.č. 1

V Teplicích, 4. 12. 2003

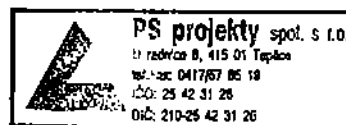
Věc: Žádost o vyjádření k investičnímu záměru.

Vážení,

žádáme Vás o vyjádření k investičnímu záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.

Jedná se o přemístění skládku surovin z objektu na stavební parcele číslo 187 v horní části areálu závodu a.s. Lybar do objektu na stavební parcele číslo 179 (v současnosti nevyužívaný objekt), ležícího též v areálu závodu a.s. Lybar. Objekt na stavební parcele číslo 179 bude pro tento účel rekonstruován.

S přátelským pozdravem




Ing. Milan Klíma
ředitel společnosti

Vyřizuje: Vajgertová Jaroslava

Příloha: Oznámení záměru
Plná moc

Obec Rtyně nad Bílinou nemá námitek.

4. 12. 2003
OBECNÍ ÚŘAD
RTYŇE NAD BILINOU
PSC 417 62




NEUBER BRENNTAG spol. s r. o., Střelečská 1850, 193 00 Praha 9
tel. : *02/83096111 Fax : *02/81920837

BEZPEČNOSTNĚ-TECHNICKÉ ÚDAJE O VÝROBKU

DUSITAN SODNÝ

Synonyma:	
Natriumnitrit	RID: 5.1 ,23c
Natrium nitrosum	ADR: 5.1 ,23c
Salpetrige Saeure Natriumsalz	Nálepka RID/ADR: 5.1
Sodium nitrite	ICAO/IATA: 5.1
Sodium Nitrite	ERIC96: 5-03
Nitrous acid sodium salt	HAZCHEM: 1Z
Erinitrit	Klasif.EC: O;R8-T;R25
Nitrite de sodium	R: 8-25
Nitrite de soude	S: (1/2-)45
Nitrito de sodio	EINECS: 231-555-9
Natriumnitrit	EEC: 007-010-00-4
Sodio nitrito	RTECS: RA 1225000
Natriumnitriet	CEFIC: 608
Nitrito de sódio	WGK: 2
reg.číslo CAS: 7632-00-0	CHTOX: 2
sumární vzorec: N-Na-O2	Kategorie balení: R
strukturní vzorec: NaNO2	Třída skladování: 5.1B
Kemlerův kód: 50	Celní sazebník: 2834 10 00
UN-kód: 1500	Barva: 2,4
IMDG: 5.1	Konsistence: 7,8,9
IMDG-EMS: 5.1-06	Zápach: 1
IMDG-MFAG: 235	
IMDG Page: 5181	
RID 92: 5.1 ,8	
RID 93: 5.1 ,23c	
RID 95: 5.1 ,23c	

směsí. Při smíchání látky s hořlavým materiálem (pevným i kapalným) nebezpečí výbuchu.

Ohradit a v suché nádobě odvézt. Zabránit styku s hořlavými látkami.

NPK-P průměrná: 1,0 mg/m³

NPK-P mezní: - mg/m³

Definice NPK viz NPK

Faktor přepočtu z údaje mg/m³ na údaj v ppm za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa:

Zdroj:

Nejvyšší přípustné koncentrace plynů, par a aerosolů s toxickým účinkem v pracovním ovzduší - 2. návrh 1993, ČR

DUSITAN SODNÝ

2. ZÁKLADNÍ POŽÁRNĚ-TECHNICKÉ A FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Bod varu(°C): 320, rozklad	A	
Bod tání (°C): 271	A; 271-281	K
Hustota (voda=1) :	2,17	A
Molekulová hmotnost :	69,00	A
Teplota vzplanutí (°C):	nehořlavá látka	B

DUSITAN SODNÝ

3. PŘEPRAVNÍ A SKLADOVACÍ PODMÍNKY

PŘEPRAVA:

ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVA:

Látka je přepravována podle předpisu RID 5.1,23c

SILNIČNÍ PŘEPRAVA:

Látka je přepravována podle předpisu ADR 5.1,23c

LETECKÁ PŘEPRAVA:

Látka je přepravována podle předpisu DGR IATA, tř. 5.1

Pack. Group : III

Nálepka: Oxidizer

NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA:

Látka je přepravována podle předpisu IMDG 5.1

Pack.Group: III

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST podľa 91/155/EHS	
Obchodný názov výrobku: Monoetylénglykol	
Číslo výrobku:	Dátum: 5. decembra 1994
Výrobca: Slovnaft, a.s., Bratislava	Prepracované dňa:
1 názov výrobku a firmy	
1.1 Obchodný názov: Monoetylénglykol	
1.2 Údaje o výrobcovi: Slovnaft, a.s., Vlčie hrdlo, PSČ 824 12 Bratislava, SLOVENSKÁ REPUBLIKA	
2 Zloženie výrobku	
Monoetylénglykol, etylénglykol, 1,2 etándiol, etan-1,2-diol, glysatin,	
Sumárny vzorec: $C_2H_6O_2$	
Štruktúrny vzorec: $HO-CH_2-CH_2-OH$	
bez prísad;	
Skupenstvo: kvapalina, Farba: bezfarebná, Zápach: bez zápachu,	
Označenie možných nebezpečenstiev R 20, R 25, R 22, S 2, S 13, S 16, S 23, nevdychovať aerosol, S 26, S 27, S 28 - v prúde vody, S 29, S 35, S 45, S 20/21, S 24/25, S 36/37/39,	
3 Možné nebezpečenstvá	
Pre ľudský organizmus:	
Patrí medzi ostatné jedy. Účinkuje na ústredné nervstvo a má nefrotoxický účinok.	
Chronické účinky - len výnimočne; prejaví sa nystagmom, a opakovanými stratami vedomia;	
Pri zasiahnutí očí - nemá zvláštne účinky;	

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST podľa 91/155/EHS	
Obchodný názov výrobku: Monoetylén glykol	
Číslo výrobku:	Dátum: 5. decembra 1994
Výrobca: Slovnaft, a.s., Bratislava	Prepracované dňa: -
<p>Pri zasiahnutí pokožky - nemá zvláštne účinky, vstrebávanie cez pokožku zanedbateľné;</p> <p>Požitie: etylén glykol je jed, okrem účinku na centrálnu nervovú sústavu poškodzuje krvné cievy a spôsobuje acidózu; Priznaky otravy: latencia môže trvať i niekoľko hodín, zvracanie, bolesti brucha, opilstosť, poruchy vedomia až kóma; v ťažkých prípadoch prudké kŕče a dýchacie potiaže; môže dôjsť k exodu poškodením ústredného nervstva príp. edému pľúc a zlyhaniu krvného obehu; ak postihnutý prežije prvé fázy otravy môže dôjsť po 24 až 72 hodinách k oligúrii až anúrii, objaví sa proteínúria, často hematuria, opuchy, a možno preukázať metabolickú acidózu a hypokalcinémiu.</p> <p>Označenie nebezpečenstva na ľudský organizmus (R) v bode 2.</p>	
4 Prvá pomoc	
<p>Odstrániť znečistený odev. Pri bezvedomí uložiť do polohy na stranu (poloha hlavy), aby nedošlo k prípadnému uduseniu pri zvracaní. Poskytnúť umelé dýchanie.</p> <p>Pri postriekaní pokožky - odstrániť znečistený odev, postihnuté miesto umyť vodou a toaletným mydlom.</p> <p>Pri postriekaní očí - vymývať oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou asi 15 min.;</p> <p>Pri požití - okamžite dôkladne vypláchnuť ústa čistou pitnou vodou; dať vypiť 0,5 l vlažnej vody a vyvolať zvracanie; okamžite zabezpečiť rýchlu lekársku pomoc; lekára informovať o poskytnutej prvej pomoci a priebehu otravy;</p> <p>Ďalšie údaje - po iniciácii horí; vo všetkých prípadoch napadnutia organizmu privolať lekársku pomoc, odstrániť z dosahu detí.</p>	
5 Opatrenia pri likvidácii požiaru	
<p>Hasiace prostriedky - trieštivý prúd vody, stredná pena, ťažká pena, hasiacu látku penidla zdvojnásobiť alebo použiť penu</p>	

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST podľa 91/155/EHS	
Obchodný názov výrobku: Monoetylén glykol	
Číslo výrobku:	Dátum: 5. decembra 1994
Výrobca: Slovnaft, a.s., Bratislava	Prepracované dňa:
odolnú alkoholu.	
Pri zásahu používať diaľkový dýchací prístroj; nádrže, sudy, cisterny a skladovacie priestory v blízkosti požiaru chladit vodnou clonou; zabrániť úniku hasiacej odpadnej vody do kanalizácie alebo vodných zdrojov.	
6 Opatrenie pri náhodnom vyliatí	
V uzavretých priestoroch zabezpečiť dôkladné vetranie; vypnúť elektrické zariadenia; odstrániť všetky zdroje požiaru; zabrániť vniknutiu do kanalizácie odpadných vôd, do podzemných, povrchových vôd a pôdy; zabrániť voľnému prechodu pracovníkov.	
7 Manipulácia a skladovanie	
7.1 Manipulácia	
Zabezpečiť stále vetranie a odvod vzduchu z pracoviska a skladov. Pracovisko a sklady musia mať elektrické zariadenia v nevybušnom prevedení. Zabrániť vzniku statickej elektriny. Zabrániť styku s pokožkou pracovníkov a úniku do životného prostredia, nejesť nepiť, nefajčiť.	
7.2 Skladovanie	
Sklady a skladovacie priestory musia vyhovovať regionálnym požiadavkám na skladovanie jedov; chrániť pred účinkom vonkajšieho prostredia. Neskladovať spolu s potravinami.	
8 Nebezpečie výbuchu a osobné ochranné pomôcky	
8.1 Ďalšie pokyny pre technické zariadenia	
Pozri bod 7. Zabezpečiť dokonalé vetranie. Nesmie byť prekročená nebezpečná koncentrácia v ovzduší. Ak je pracoviskovyhlásené orgánom hygienickej služby za rizikové, sú pracovníci povinní podrobiť sa povinným periodickým preventívnym lekárske prehlídkam podľa regionálnych zdravotníckych nariadení.	

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST
 podľa 91/155/EHS

Obchodný názov výrobku: Monoetylén glykol

Číslo výrobku:

Dátum: 5. decembra 1994

 Výrobca: Slovnaft, a.s.,
 Bratislava

Prepracované dňa:

8.2 Najvyššie povolené koncentrácie v ovzduší

Najvyššie povolené koncentrácie v ovzduší sa neuvádzajú, k dráždzeniu dochádza pri koncentrácii okolo 10 mg/l.

8.3 Osobné ochranné pomôcky

 Ochrana rúk: rukavice odolné proti fenolu, napr. gumenné;
 Ochrana dýchadiel: Pri vysokých koncentráciách a prípadnom výskyte aerosolov používať diaľkový dýchací prístroj.

Zvláštne opatrenia: keprový oblek.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1 Charakter výrobku

 Skupenstvo: kvapalina,
 Farba: bezfarebná,
 Zápach: žiadny.

9.2 Bezpečnostné a požiarno-bezpečnostné charakteristiky

Bod topenia v °C	-15,6
Bod varu v °C	197,8
Hustota pri 20 °C v kg/m ³	1,114
Bod vzplanutia v °C	116
Teplota vznietenia v °C	380
Dynamická viskozita pri 25 °C v Pa.s	0,0209
Hranice výbušnosti v % obj.:	
dolná	3,2
horná	6,35
Bod výbušnosti v °C:	
dolný	112
horný	124
Termický rozklad:	pri bežnom použití stála kvapalina
Nebezpečné reakcie:	reaguje s oxidovadlami
Miešateľnosť s vodou	mieša sa v každom pomere
Index lomu n _D ²⁰	1,4316
Elektrická vodivosť pri 25 °C v S.m ⁻¹	1,16.10 ⁻⁴

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST
podľa 91/155/EHS

Obchodný názov výrobku: Monoetylén glykol

Číslo výrobku:

Dátum: 5. decembra 1994

Výrobca: Slovnaft, a.s.,
Bratislava

Prepracované dňa:

Relatívna dielektrická konštanta pri 25 °C	37,7
Povrchové napätia N/m	0,047
Výhrevnosť v MJ/kg	16,88
Kyslíkové číslo	0,143
Trieda horľavosti	dobře horí
Výparné teplo kJ/kg	854,1
Teplotná trieda	T 2
Trieda nebezpečnosti	IV
Rýchlosť šírenia plameňa m.s ⁻¹	1,08

10 Chemická stálosť

Nebezpečné reakcie - Pri teplote bežného použitia sa nerozkladá. Nepolymerizuje. Reaguje s oxidovadlami.

Pri tepelnom rozklade vznikajú plyny ťažšie ako vzduch. Sú jedovaté.

11 Toxikologické údaje

Monoetylén glykol je v zozname jedov. Hlavným spôsobom otravy je požitie. Nebezpečné sú aerosoly.

HoDL-perorálne	1,5 g/kg
RoDL	5,84 g/kg
VoDL	6,61 g/kg
MsDL Myš-subkutánna smrtiaca dávka	2,78 g/kg
Králík - koža	Od = 1
Králík - oči	Ce = 1

12 Ekologické údaje

Biologická odbúrateľnosť - nízka; látka škodlivá vodám 1. kat
Toxicita u rýb: podľa znečistenia je viac alebo menej jedovavá a spôsobuje poškodenie rýb a živočíchov tvoriacich ich potravu

Chovanie v ČOV: odstraňuje sa z odpadových vôd na biologickom stupni.

Ďalšie ekologické údaje - nevypúšťať ani v zriedenom stave do vodných zdrojov a kanalizácie. Do chemickej kanalizácie je možno

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST
podľa 91/155/EHS

Obchodný názov výrobku: Monoetylén glykol

Číslo výrobku: .

Dátum: 5. decembra 1994

Výrobca: Slovnaft, a.s.,
Bratislava

Prepracované dňa:
-

ne vypustiť len malé množstvá a vo veľmi zriedenom stave.

13 Pokyny pre likvidáciu

Znehodnotený výrobok sa likviduje ako zväčš nebezpečný odpad v spaľovni odpadov k tomu určenej. Označenie v ČR a SR S5 303 Z-N.

Obaly sa po dôkladnom vyčistení likvidujú v kovošrote. Pri likvidácii obalov treba dodržiavať regionálne predpisy.

14 Doprava

Preprava po pozemných komunikáciach CIM/RID a ADR:

Nie je uvedený medzi nebezpečnými látkami.

15 Predpisy

- R 20 - škodlivé pri vdychovaní;
- R 21 - škodlivé pri styku s pokožkou;
- R 25 - jedovaté pri požití;
- S 2 - nesmie sa dostať do rúk dieťaťa;
- S 13 - udržiavať mimo dosah potravín, nápojov a krmív;
- S 16 - vzdialiť od zdrojov horenia;
- S 23 - nevdychovať aerosol;
- S 26 - pri styku s očami dôkladne vypláchnuť vodou;
- S 27 - zašpinené a poliate odevy okamžite vymeniť;
- S 28 - pri styku s pokožkou okamžite umyť v prúde vody;
- S 29 - nevylievať do kanalizácie;
- S 35 - odpady a nádoby musia byť likvidované bezpečným spôsobom;
- S 45 - pri nehode alebo nevolnosti okamžite zavolať lekára;
- S 20/21 - Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť;
- S 24/25 - zabrániť styku s pokožkou a očami;
- S 36/37/39 - pri práci nosiť vhodný pracovný odev, rukavice a okuliare (štit).

Predpisy platné v SR a ČR sú v prílohe 1.

BEZPEČNOSTNÝ INFORMAČNÝ LIST
podľa 91/155/EHS

Obchodný názov výrobku: Monoetylénglykol

Číslo výrobku:

Dátum: 5. decembra 1994

Výrobca: Slovnaft, a.s.,
Bratislava

Prepracované dňa:

16 Ostatné údaje

Pokyny pre školenie - pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci prechádzajú pravidelným resp. úvodným školením o nebezpečných účinkoch pri manipulácii, obsluhu zariadení, bezpečnej práce a požiarnej ochrane.

Pri spracovaní informačného listu bezpečnostných údajov boli použité literárne údaje:

Požárni a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok, autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleintera; MuDr. Ing. Jozef Marhold: Přehled průmyslové toxikologie. Organické látky.

Informačný list bezpečnostných údajov vypracoval:
Slovnaft, a.s.,
Odbor riadenia a kontroly akosti,
oddelenie štandardizácie,
Bratislava

V bezpečnostnom informačnom liste sú uvedené údaje, ktoré sme mali k dispozícii ku dňu 5. decembra 1994. Vztahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia už platiť pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal sám presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s regionálnymi právnymi a normatívnymi dokumentami v danom regióne a či sú úplné a vhodné pre jeho použitie.

Bezpečnostní list

dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

datum: 01/11/1999

datum tisku: 01/11/2000

ČPAVKOVÁ VODA 25 %

1. Název výrobku

- 1.1. Obchodní název: čpavková voda 25%
- 1.2. Dodavatel: HCl ČR spol. s r.o.
Novodvorská 82, PRAHA 4, Česká republika
Praha tel.: 02/4745300 fax: 02/66312414
Pardubice tel.: 040/6310560 fax: 040/6310562
Ostrava tel.: 069/6111195 fax: 069/6111164
Brno tel.: 05/43233917 fax: 05/43234015

2. Složení výrobku

- * sumární vzorec: Amoniak roztok
- * obsah (%) 25
- * CAS No.: 1336-21-6
- * EINECS No.: 215-647-6
- * EC No.: 007-001-01-2
- * RTECS No.: BQ9625000
- * Klasifikace EEC: C, N R 34-50 S 26-37/39-45

3. Možná nebezpečí

- * Způsobuje poleptání.

Roztoky vyvolávají těžké poleptání kůže, očí a sliznic.

Při manipulaci s látkou je zakázáno jíst, pít, kouřit. Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4. První pomoc

- * požití: Okamžitě provést výplach úst vodou, vypít 1/2 l vody. Zajistit lékaře.
- * inhalace: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Provést inhalaci vody po dobu 30 minut

- * kontakt s pokožkou: Umýt značným množstvím vody.
- * zásah očí: Důkladně vyplachovat proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit lékařské ošetření.
- * další údaje: Čím je koncentrace vyšší, tím musí být první pomoc rychlejší a intenzivnější.

5. Opatření při likvidaci požáru

Látka je nehořlavá. Hasivo přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

- * vhodné hasící prostředky: suchá hasiva, voda, pěna
- * nebezpečné rozkladné produkty: amoniak, nitrozní plyny
- * ochranné vybavení pro hasiče: ochranný oblek, dýchací přístroj
- * Zabránit styku hasící vody s čpavkovou vodou.

6. Opatření při nehodách

- * pokyny pro ochranu osob: Používat osobní ochranné prostředky.
- * pokyny pro ochranu ŽP: Zabránit úniku do kanalizace a vodních nádrží.
- * pokyny pro likvidaci: Zbytky pokrýt savým materiálem (vapač, zemina, písek) a převést do náhradního obalu.
- * další informace: Neutralizace.

7. Manipulace a skladování

7.1. Manipulace

- * manipulace: dle provozního řádu
- * bezpečná manipulace: Pracovníci musí být vybaveni pracovním oblekem, gumovými rukavicemi, zástěrou, holínkami, ochranným štítem nebo brýlemi.

7.2. Skladování

- * Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot, bez účinků přímého slunečního záření.
- * Sklad musí být suchý a dobře větratelný, vybavený přívodem vody.

8. Zamčení škodlivým vlivům, osobní ochrana

8.1. Další pokyny pro technické zařazení

- * Podívej se na bod 7.

8.2. Nejvyšší povolené koncentrace v ovzduší

NPK-P (mg/m ³)	20
NPK-M (mg/m ³)	40

* Látka je nevýbušná a nehořlavá.

8.3. Osobní ochranné pomůcky

* ruce:	ochranné rukavice, gumové rukavice
* oči:	štíl nebo ochranné brýle
* dýchací ústrojí:	respirátor při vzniku mlhy
* zvláštní opatření:	keprový oblek

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Charakter výrobku

* forma:	kapalná látka
* barva:	bezbarvý
* zápach	charakteristický

9.2. Požárně bezpečnostní charakteristiky

molekulová hmotnost (g/mol)	35
teplota tání (C)	< 0
teplota varu (C)	> 100
hustota (g/cm ³)	1,000
teplota vzplanutí (C)	nehořlavá látka
teplota vznícení (C)	-
rozpustnost ve vodě 20 C (g/l)	rozpustná látka

10. Stabilita a reaktivita

* Tepelný rozklad za běžných podmínek, které jsou v souladu se specifikací, nenastává.

* Nebezpečné produkty rozkladu: amoniak, nitrozní plyny

* Nebezpečné reakce: Zejména s kyselinami.

S lehkými kovy a zinkem reaguje za vzniku vodíku, který tvoří výbušnou směs se vzduchem.

11. Toxikologické údaje

* Hydroxid amonný není jedovatý, je však silně žravý. Vyvolává silné poleptání kůže, očí a sliznice. Při vyšších koncentracích a dlouhodobém působení dochází k perforaci nosní přepážky.

- * další informace Skladování a manipulace za podmínek specifikace nezpůsobuje žádné škodlivé efekty.
- * Material je klasifikován jako žíravá látka.
- * LD 50 myš ip.(mg/kg) -
- * LD 50 králik orálně (mg/kg) -
- * LD 50 krysa, p.o. (mg/kg) 350

12. Ekologické údaje

- * Zabránit úniku do kanalizace povrchových a spodních vod.
- * Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

WGK 1

13. Pokyny pro likvidaci

- * produkt: Pokrýt savým materiálem a uložit do náhradních obalů. Neutralizovat.
- * nevyčištěné obaly: Recyklace, skládkování, spalování ve spalovnách.
- * Likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy.
- * katalog odpadů

14. Doprava

- * ADR/RID: 8 43c UN 2672
- * IMDG-code: 8 UN 2672
- * IATA: 8 UN 2672
- * ADNR: 8 UN 2672

15. Předpisy

- * Klasifikace dle zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.
- * Bezpečnostní symboly: C
- * R věty 34 Způsobuje poleptání.
- * S věty 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
37/39 Používejte ochranné rukavice a ochranu očí/obličeje.

45 Při nehodě, nebo necítíte-li se dobře, přivolejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte toto označení).

16. Ostatní údaje

* V bezpečnostním listě uvedené údaje byly k dispozici ke dni 01/11/1999. Vztahují se na uvedený konkrétní výrobek a nemusí platit při jeho dalším smíchání s jinými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 27.01.2000

Datum revize: -

Název výrobku: CHLORACETOFENON ČIŠTĚNÝ

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: CHLORACETOFENON
ČIŠTĚNÝ

Číslo CAS:-

Číslo ES(EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2. Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: LYBAR, a.s.Velvěty

Místo podnikání nebo sídlo: 417 62 RTYNĚ NAD BÍLINOU,
ČESKÁ REPUBLIKA

Identifikační číslo: 49901869

Telefon : +420-(0)417-557480

Telex: 123485

Fax : +420-(0)417-26567

Nouzové telefonní číslo: +420-(0)417-557111

1.3. Výrobce: Výrobný opravárenský závod 072
Zemianske Kostolany, Slovensko

1.4. Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefon: 02-24919293, 02-24915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:1-Chloracetofenon

Obsah v %: min.95

Číslo CAS: 532-27-4

Číslo ES(EINECS): 208-531-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: T

R-věta:23/24/25-36

3.Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Silně dráždivé
výpary pro oči a vlhkou kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání:
nejsou známy.

Možné nesprávné použití: není známo

Další údaje: -

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření: Doporučuje se provádět práci s produktem v uzavřených technologických systémech. Výrobní prostory mají mít dobrou ventilaci.

8.2. Kontrolní parametry: NPK-P není stanovena.

8.3. Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: vhodný dýchací přístroj
Ochrana očí: ochranné brýle
Ochrana rukou: gumové ochranné rukavice
Ochrana kůže: ochranný oděv

8.4. Další údaje: dodržují se běžná opatření pro práci s chemikáliemi

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C)	: pevná látka
Barva	: bezbarvá až narůžovělá
Zápach (vůně)	: pronikavý dráždící
Hodnota pH (při 20°C, 0,1M vodný roztok)	: 2 - 3
Teplota (rozmezí teplot) tání	: 48°C
Teplota (rozmezí teplot) varu	: 247°C
Bod vzplanutí	: -
Hořlavost:	: není klasifikován jako hořlavý
Samozápalnost:	: není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez(%obj.)	: -
dolní mez(%obj.)	: -
Oxidační vlastnosti	: nemá
Tenze par (při 25°C)	: 2,6 Pa
Hustota (při 15°C)	: 1324 kg/m ³
Rozpustnost: ve vodě	: nerozpustný
v alkoholu	: rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: nesledován

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

10.2. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat: vyšší teploty

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

10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, NO_x, HCl, ClO_x

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 52
- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): -
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): -
- LC₅₀ inhalačně, člověk, pro plyny a páry (mg/m³): 6 - 850

Letecká přeprava
ICAO/IATA:-
Technický název:-
Poznámky:-
Další údaje: -

Třída: -

Číslo UN:-

Typ obalu:-

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 157/1998 Sb., Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný takto:

Toxický T
Dráždivý Xi

R 23/24/25-36

Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

S 24/25-37-45

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné rukavice. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

16. JINÉ INFORMACE

Poznámka: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním datovém listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací produktu ani návodem k používání - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.



Claus Huth Praha, s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 01.01.1999

Datum revize: 02.02.2002

Název výrobku: **DEET**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: $C_{12}H_{17}NO$
N,N-Diethyl-m-Toluamid

Číslo CAS: 134-62-3

Číslo ES (EINECS): 205-149-7

Další název látky: N,N-Diethyl-3-methylbenzamid

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: CLAUS HUTH PRAHA, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Za Poříčskou branou 4
186 00 Praha 8

Identifikační číslo: 630 730 48

Telefon: 02/24816192

Fax: 02/22312400

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: N,N'-Diethyl-m-Toluamid

Číslo CAS: 134-62-3

Číslo ES (EINECS): 205-149-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: X_n

R-věta: 22-36/38

S-věta: (2)

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivé při polknutí, vdechnutí a styku s kůží.
Může dojít k podráždění očí a sliznice.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Zasaženou osobu přemístit z nebezpečné zóny. Při zástavě dechu provádět umělé dýchání. Při nevolnosti nebo zástavě dechu vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží:

Potřísněný oděv odložit, osprchovat se, zasaženou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí:

Důkladně vyplachovat vodou po dobu min. 15 minut, vyhledat očního lékaře.

4.5 Při požití:

Pokud je osoba při vědomí, vyvolat zvracení, vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

pěna, prášek, CO₂, voda.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí:

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oblek a dýchací přístroj

5.5 Další údaje:

Nádoby vystavené ohni chladit proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Obléci ochranný oděv.

Bod vzplanutí:	155°C
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	nevýbušný
dolní mez (% obj.):	
Hustota (při 25°C):	0,996
Rozpustnost:	
- ve vodě	nerozpustný ve vodě
Prchavé podíly:	<1%
Index vypařování:	<1 (Butyl Acetat = 1)
Hustota par:	6,7
Tlak par:	19 mm Hg (160°C)

10. Stabilita a reaktivita

Nebezpečné rozkladné produkty:
Hořením vznikají kysličník uhličitý a kysličník uhelnatý

Další údaje:
Neslučuje se s vodou, pomalu hydrolysuje. Neslučitelny s
oxydanty. Nepolymerizuje.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) 1950
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):5000
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):5950

Zkušební u člověka:
orálně - muž 679 mg/kg
 žena 950 mg/kg
 dítě 4750 mg/kg

12. Ekologické informace

Toxicita pro ostatní prostředí:
Nenechat proniknout produkt do okolí. Je nezbytné vyčistit
znečištěnou vodu před vylitím do kanalizace.

Další údaje:
Třída ohrožení vody: WKG 1 (vlastní klasifikace)

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:
Zbytky produktu spálit v nádobách k tomu určených.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:
Použité nádoby důkladně vyčistit a zničit.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID:	Třída:	Číslice/písmeno:
		12 c
Výstražná tabule: 6.1		Číslo UN: 2810

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Označení podle předpisů EG - Xⁿ

Označení jedovatosti - mírně jedovatý

Třída ohrožení vody: 1 (vlastní klasifikace)

Další údaje:

Zacházení s produktem, skladování, doprava a zneškodňování (odklízení) musí být v souladu s mezinárodními a národními předpisy.

R věty:

22 - Zdraví škodlivý při požití
36/38 - Dráždí oči a kůži

S věty:

(2) - Uchovávejte mimo dosah dětí

16. Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 26.8.1998

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Bioallethrin**

Číslo CAS: 584-79-2

Číslo ES (EINECS): 209-542-4

Další názvy látky: RU 27436, Depallethrin, D-trans Allethrin

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

 Výrobce – Hoechst Schering AgrEvo S.A., Saint Aubin-Les
 Algorithmes, Immeuble THALES-91197 GIF sur YVETTE
 CEDEX – FRANCE

Dovozece – AgrEvo CR/SR, spol. s r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Bioallethrin

Chemický název: (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R)-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): >93%

Číslo CAS: 584-79-2

Číslo ES (EINECS): 209-542-4

 Výstražný symbol
 nebezpečnosti: Xn, N

 R-věty: 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě
 nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:


Xn zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Škodlivý při vdechnutí a při požití..

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nebezpečný pro vodní organismy..

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988

Datum revize: 26.8.1998

Strana 2 (celkem 6)

4.1. Všeobecné pokyny:**4.2. Při nadýchání:**

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem a ošetřete mastným krémem. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Vyvolávejte zvracení, ale je-li málo, nechte ho působit. Nepijte. Vyhledejte lékařské ošetření.

4.6. Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 2491 5396.

5. Pokyny pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva:**

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje

5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a použijte isolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice a použijte respirátor s filtrem proti organickým parám. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smet'te do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4. Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru kde k úniku došlo.

7. Pokyny pro zacházení a skladování**7.1. Pokyny pro zacházení:**

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 26.8.1998

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmraznout. Chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 35 °C.

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

Pracoviště musí být dobře větrané.

1.2. Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: dýchací přístroj s ochrannými prvky proti aerosolům.

Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv, gumové boty

8.4. Další údaje:
9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C): viskozni kapalina

barva: Žluto-hnědá

zápach (vůně): Slabý zápach

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C): 160

bod vzplanutí (°C): 94

hořlavost: Hořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 25 °C): 3.3 (při 10-4 mm Hg)

hustota (při 20 °C): 1 - 1,02 g/ml

rozpuštnost (při °C) Ve vodě nerozpustný.

- ve vodě:

- v tucích

Rozpuštný v organických rozpouštědlech.

(včetně specifikace oleje):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988	Strana 4 (celkem 6)
Datum revize: 26.8.1998	

rozdělovací koeficient *n*-oktanol / voda: Log Pow = 4,7
další údaje:

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky, pokojová teplota

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: Silné oxidanty, kyseliny a zásady.

nebezpečně rozkladné produkty: Za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

další údaje

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) 709 mg/kg až 1042 mg/kg

(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹): >3000

(LC₅₀), inhalačně, potkan (mg/l): 2,51 mg/l (4 hodin)

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Nemí senzibilní (morče)

Karcinogenita: Nemí karcinogenní

Mutagenita: Neprokována

Toxicita pro reprodukci: Neprokována

Zkušenosti u člověka: Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje:

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., pstruh (mg.l⁻¹): 0,019

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,021

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí: LD 50 křepelka 2030 mg/kg

Další údaje: Zabraňte kontaminaci vodního prostředí a půdy.

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988

Datum revize: 26.8.1998

Strana 5 (celkem 6)

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:**Pozemní doprava:**

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: Toxická látka Číslo UN: 3082

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: 90 Třída: 9 Číslo / písmeno: 11°C)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: P.E. soudek

IMDG: Code Page 9028

Látka znečišťující moře: (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R)-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Technický název: Bioalletrin

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: P.E. soudek

ICAO / IATA:

Technický název: Bioalletrin

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 15.1.1988

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize: 26.8.1998

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Xn zdraví škodlivý

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

24 Zamezte styku s kůží.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.7.1998

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 9.3.1999

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **S-bioallethrin**

Číslo CAS: 28434-00-6

Číslo ES (EINECS): 249 01 35

Další názvy látky: Esbiol

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

 Výrobce – Hoechst Schering AgrEvo S.A., Saint Aubin-Les Algorithmes, Immeuble THALES-91197 GIF sur YVETTE CEDEX – FRANCE
 Dovozece – AgrEvo CR/SR, spol. s r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: S-bioallethrin

Chemický název: (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): >90%

Číslo CAS: 28434-00-6

Číslo ES (EINECS): 249 013-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

 R-věty: 20//22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:


Xn zdraví škodlivý



N nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Může způsobit přechodné dráždění očí, pokožky a sliznic.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.7.1998
Datum revize: 9.3.1999

Strana 2 (celkem 6)

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:****4.2. Při nadýchání:**

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Podejte vodu k napití, nechte postiženého v klidu, okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 2491 5396.

5. Pokyny pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva:**

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje

5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a použijte isolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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

Před zásahem si oblékněte ochranné prostředky. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do kanalizace, půdy a vodních toků.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smelte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4. Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru kde k úniku došlo.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.7.1998

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 9.3.1999

7.1. Pokyny pro zacházení:

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zamrznout. Chraňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 35 °C.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

Pracoviště musí být dobře větrané.

8.2. Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
S-bioallethrin	28434-00-6	95		3,8 mg/M3

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Není potřebná za běžných podmínek. Pokud by docházelo při činnosti k vytváření aerosolu je třeba použít respirátor s vložkou proti organickým parám...

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, gumová zástěra, gumové boty

8.4. Další údaje:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20°C): viskozní kapalina

barva: Žluto-hnědá

zápach (vůně): Slabý zápach

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C): 165 – 170

bod vzplanutí (°C): 131

hořlavost:

samožápalnost:

meze výhušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 25 °C): 44 mPa

hustota (při 20°C): 1,01 g/ml

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.7.1998

Datum revize: 9.3.1999

Strana 4 (celkem 6)

<i>rozpuštnost (při °C)</i>	Ve vodě nerozpustný.
- ve vodě:	Rozpustný v organických rozpouštědlech.
- v tucích	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Log Pow = 4.7
<i>další údaje:</i>	Nestabilní na světle, zejména UV záření. Citlivý na alkalické a silně kyselé prostředí.

10. Stabilita a reaktivita

<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	Teploty nad 60 °C.
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	Silné oxydanty, kyseliny a zásady.
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.
<i>další údaje</i>	

11. Toxikologické informace:
Akutní toxicita:
(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji: 413 – 574

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200:
(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): >2000

(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):
(LC₅₀), inhalačně, potkan (mg.l⁻¹): 1,26 (4 hod.)

Subchronická – chronická toxicita:
Senzibilizace: Slabá.

Karcinogenita: Neprokována

Mutagenita: Neprokována

Toxicita pro reprodukci: Neprokována

Zkušenosti u člověka: Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje:
12. Ekologické informace:
Akutní toxicita pro vodní organismy
LC₅₀, 96 hod., pstruh (mg.l⁻¹): 0,01

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
LC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):
Rozložitelnost:
Toxicita pro ostatní prostředí:
Další údaje: Zabraňte kontaminaci vodního prostředí a půdy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 6.7.1998 Strana 5 (celkem 6)
 Datum revize: 9.3.1999

ČHSK:

BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: 60 Třída: 6.1 Číslice / písmeno: 87°C)

Výstražná tabule: Toxická látka Číslo UN: 2902

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: 60 Třída: 6.1 Číslo / písmeno: 87°C)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2902 Typ obalu: Ocelový soudek

IMDG: Code Page 6220, Amdt 25-89

Látka znečišťující moře: S-bioalletrin

Technický název: Esbiol

Letecká přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2902 Typ obalu: ocelový soudek

ICAO / IATA:

Technický název: S-bioalletrin

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

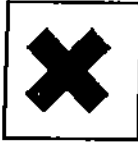
Datum vydání: 6.7.1998

Datum revize: 9.3.1999

Strana 6 (celkem 6)

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Xn zdraví škodlivý



N nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

36/37 Používejte vhodný pracovní oděv a ochranné rukavice.

46 Při požití okamžitě vylédejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení..

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Datum revize: 3.5.1999

Strana 1 (celkem 6)

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Deltamethrin technický**

Číslo CAS: 52918-63-5

Číslo ES (EINECS): 258-256-6

Další názvy látky: Decamethrin

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce – Hoechst Schering AgrEvo S.A., Saint Aubin-Les Algorithmes, Immenble THALES-91197 GIF sur YVETTE CEDEX – FRANCE

Dovozece – AgrEvo CR/SR, spol. s r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: deltamethrine

Chemický název: (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

Obsah v (%): 98,5%

Číslo CAS: 52918-63-5

Číslo ES (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: T, N

 R-věty: 20 – Zdraví škodlivý při vdechování.
 25 – Toxický při požití.
 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:


T toxický



N nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Toxický při požití. Škodlivý při vdechování. Poruchy citlivosti kůže a očí, závratě, bolesti hlavy, apatie, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbříšku, bezvědomí, křeče a kóma (při velkých dávkách)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé podmínky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby; proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky, při požití podejte medicínální uhlí. K odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontání

4.2. Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.3. Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Drážděním hrdla vyvolejte zvracení pokud není možné rychlé lékařské ošetření, postižený je plně při vědomí a od požití neuplynula více než 1 hodina. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

4.6. Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 2491 5396.

5. Pokyny pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva:**

Vodní hasicí přístroje, CO₂, pěnové hasicí přístroje

5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají toxické plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Rozsypaný přípravek smetěte do vhodného obalu (polyethylén) a uchovejte na chráněném místě. Nevhodné jsou obaly z plechu a slitin. Zamezte rozprášení látky.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4. Další informace:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:

Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání prachu. Umístěte v blízkosti zdroj vody pro mytí a výplach očí. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Všechno oblečení vyperte po každé manipulaci s přípravkem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech (ocelový sudek s P.E. vložkou), v suchých, tmavých a uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.

8.2. Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

8.4. Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C): krystalické tuhé

barva: bez zbarvení

zápach (vůně): bez zápacllu

hodnota pH (při 0 °C): 5,9 (1% w/v ředění ve vodě)

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C): 98 - 101 °C

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C):

bod vzplanutí (°C):

hořlavost: špatně hořlavý

samozápalnost: nestanovena

meze výbušnosti: 126 b/n/s. (st 1)

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

oxidační vlastnosti:
tenze par (při °C): 25°C : 1,5 x 10(8) mm Hg

hustota (při °C): 0,5 g/cm³
rozpuštnost (při °C):

- ve vodě: nerozpustný

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient n-oktanol / Log Pow = 5,43

voda:
další údaje: rozpustný v organických rozpouštědlech

10. Stabilita a reaktivita
podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné skladovací podmínky, pokojová teplota

podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení

látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: oxidy uhlíku a oxidy dusíku, silné oxidanty

nebezpečné rozkladné produkty: oxidy uhlíku a dusíku mohou působit jako tepelně rozkladné sloučeniny

další údaje
11. Toxikologické informace:
Akutní toxicita:
(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji: 128,5

(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200: 66,7

(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): 2940

(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹): > 2000

(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): 2,2 (4 hodiny)

Subchronická – chronická toxicita: není mutagenní, teratogenní ani karcinogenní; NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den

Senzibilizace: nebyla pozorována (prase)

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci: neprokázána

Zkušební u člověka: Na pokožce obličeje se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.

Provedení zkoušek na zvířatech: byly provedeny

Další údaje: dráždivost očí (králik): mírně dráždivý

12. Ekologické informace:
Akutní toxicita pro vodní organismy
LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,001 – 0,01

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,0035

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

*K*₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): > 1000

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

 BSK₅:

Další údaje:

DT50 ve většině půd mezi 4 až 9 dny. Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:
Pozemní doprava:

ADR/RID: Třída: 6.1 Číslice / písmeno: 73°C)

Výstražná tabule: 6.1 Číslo UN: 3349

Poznámka: kód nebezpečnosti 60; pesticidní pyrethroid, tuhý, toxický

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: Třída: 6.1 Číslo / písmeno: 71°C)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 3349 Typ obalu: ocelový soudek s P.E. vložkou

IMDG:

Látko znečišťující moře: (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

Technický název: deltamethrin

Letecká přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 3349 Typ obalu: ocelový soudek s P.E. vložkou

ICAO : IATA:

Technický název: deltamethrin

Poznámky:

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

15. Informace o právních předpisech:
Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



X toxický


 N nebezpečný pro
životní prostředí

R věty: 20 – Zdraví škodlivý při vdechování.

25 – Toxický při požití.

50/53 – Vysoc toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

28 – Při styku s kůží okamžitě vymyjte velkým množstvím vody.

38 – V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

60 – Tento materiál nebo obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 21.2. 2 000

Strana: 1

Datum přepracování:

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: VAPORTHRIN TG
 - 1.2. Doporučený účel použití INSEKTICID-mol šatní
 - 1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo dovozce/výrobce SUMITOMO CORPORATION PRAHA
 - 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce SUMITOMO CHEMICAL Co., Ltd.
 - 1.5. Toxikologické infromační středisko: *Klinika nemocí z povolání
Na bojišti 1. 128 08 Praha 2. tel. 02/24 91 92 93*
-

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách

- 2.1. Chemická charakteristika : (RS)-1-ethynyl-2-methyl pent-2-enyl (IRS)-cis.trans chrysanthemate
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
<i>empenthrin</i>	> 93	2591544	<i>X_n - zdravý škodlivý R-50-53</i>

3. Informace o možném nebezpečí:

viz. ETIKETA

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
 - 4.2. Při nadýchání: * *vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem*
 - 4.3. Při zasažení očí: * *vyplachovat velkými množství vody po dobu 15 minut, vyhledat lékaře – zvláště přetrvává-li podráždění*
 - 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: * *odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou*
 - 4.5. Při požití: * *neprodleně dopravit postiženého k lékaři, informovat ho o podané první pomoci resp. přípravku*
-

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 21.2. 2 000

Strana: 3

Datum přepracování:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- Skupenství při 20 °C: kapalina
 - Barva: žlutavá
 - Zápach (vůně): slabý charakteristický zápach
 - Hodnota pH: 4,6
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: 295,5 °C
 - Teplota (rozmezí teplot) tání: není k dispozici
 - Teplota vzplanutí: 107 °C (Pensky-Martens)
 - Hořlavost: nehořlavý
 - Samozápalnost: není samozápalný
 - Meze výbušnosti: není výbušný
 - Oxidační vlastnosti: neoxiduje
 - Tenze par při 20 °C: $1,04 \times 10^{-4}$ mm Hg
 - Relativní hustota při 20 °C: 0,93
 - Rozpusťnost ve vodě při 20 °C: 0,11 ppm, rozpustný v hexanolu/metanolu
 - Rozpusťnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): není k dispozici
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není k dispozici
 - Hustota par: (> vzduch - < vzduch) : není k dispozici
 - Další údaje: log Pow 6,3 (20 °C), viskozita 18,2 cps (25°C)
-

Bezpečnostní list

Datum vyhotovení: 21.2. 2 000

Strana: 5

Datum přepracování:

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku : přípravek pro použití v domácnostech, komunální hygiena (pesticid-
insekticid proti molu šatnímu)

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu ³⁾: X_n

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: vaporthrin/empenthrin

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět³⁾: R-50 (velmi jedovatý pro vodní organismy)
R-53 (může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve
vodním prostředí)

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět³⁾: viz. ETIKETA

15.2. Jiné předpisy: —

16. Další informace:

—

Prohlášení: bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

³⁾ Vyhláška Mze č. 84/1997 Sb., kterou se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na opchranu rostlin a jejich kontrolní testování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 28.01.2000

Datum revize: -

Název výrobku: FYFANON PURIFIED (MALATHION PURIFIED)

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: FYFANON PURIFIED

Číslo CAS:-

Číslo ES(EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2. Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: LYBAR, a.s.Velvěty

Místo podnikání nebo sídlo: 417 62 RTYNĚ NAD BÍLINOU,
ČESKÁ REPUBLIKA

Identifikační číslo: 49901869

Telefon : +420-(0)417-557480

Telex: 123485

Fax : +420-(0)417-26567

Nouzové telefonní číslo: +420-(0)417-557111

1.3. Výrobce: Cheminova Agro A/S, P.O.BOX 9
DK-7620 Lemvig, Dánsko

1.4. Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefon: 02-24919293, 02-24915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:

O,O-Dimethyl-s-(1,2-di(ethoxykarbonyl)-ethyl)fosforodithionát

Obsah v %: 99

Číslo CAS: 121-75-5

Číslo ES(EINECS): 204-497-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

R-věta:22-50/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Zdraví škodlivý při požití. Malathion je inhibitor cholinestrázy s poměrně nízkou toxicitou vůči savcům. Vstřebává se také kůží. orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití: není známo

Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Viz ochranná a bezpečnostní opatření při úklidu rozlitého produktu v části 8.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při rozlití sorbovat do vhodného porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech, potřísněný povrch omýt louhem sodn a vodou. Kontaminovanou zeminu je nutné sebrat a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

V uzavřených prostorách zajistit dobrou ventilaci.

6.4. Další údaje: -

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při manipulaci chránit oči, pokožku a oděv před potřísněním. Po práci umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.
 - 7.2. Pokyny pro skladování: Skladovat v původních obalech, těsně uzavřených a správně označených. Skladovat ve vhodných suchých, dobře větraných a uzamčených skladech při teplotách, nepřesahujících 20 - 25°C. Produkt nesmí být nikdy zahřát nad 55°C ani uložen v blízkosti lokálního topení s vyšší teplotou.
-

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Technická opatření: Při používání v místnostech zajistit dobrou ventilaci.
- 8.2. Kontrolní parametry: NPK-P není stanovena.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: -
Ochrana očí: -
Ochrana rukou: gumové nebo plastové ochranné rukavice
Ochrana kůže: ochranný oděv a obuv
- 8.4. Další údaje: Osoby, pracující delší dobu s tímto produktem, musí mít časté krevní testy na úroveň jejich cholinesterázy. Pokud se její hodnota sníží pod kritickou mez, nesmí pracovat s produktem, dokud se jejich úroveň cholinesterázy nevrátí na normální hodnotu. Nechráněné osoby a děti musí být mimo pracovní prostor. Před sejmutím rukavic je umyjte vodou a mýdlem. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce, tvář a paže vodou a mýdlem. Po práci sejměte veškerý oděv a boty. Osprchujte celé tělo s použitím vody a mýdla. Převlékněte se do čistého oděvu. Umyjte ochranné prostředky po každém použití.

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀ 96h, ryby : 0,2 mg/l
- EC₅₀ 48h, dafnie: 0,001 mg/l
- IC₅₀ 72h, řasy: -

Rozložitelnost: Fyfanon je biologicky rozložitelný. V přírodním prostředí podléhá rychlé degradaci.

Toxicita pro ostatní prostředí:

Ptáci, LD₅₀ = 400 mg/l
Včely, LD₅₀/24h povrchově 0,27 g/včela
LD₅₀/24h orálně 0,38 g/včela

CHSK: -

BSK: -

Další údaje: -

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: spálení ve spalovně odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: likvidovat jako nebezpečný odpad nebo po vyčištění jako druhotnou surovinu.

Další údaje: -

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: ano Třída: 9 Číslice/písmeno: 11c
Výstražná tabule: - Číslo UN: 3082
Poznámka: -

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: - Třída: - Číslo/písmeno: -
Kategorie: -

Námořní přeprava

IMDG: ano Třída: 9/III Číslo UN: 3082 Typ obalu: PGIII
Látka znečišťující moře: ano
Technický název: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S.
(Malathion)

Letecká přeprava

ICAO/IATA: ano Třída: 9/III Číslo UN: 3082 Typ obalu: -
Technický název: -
Poznámky: -
Další údaje: -

Datum vydání: 03.01.2000

Datum revize: 06.12.1999

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Chemický název látky/ obchodní název přípravku:

2-butoxyethanol Butylglykol
CAS č. 111-76-2
EINECS č. 2039050

Identifikace výrobce/dovozce:

NEUBER BRENNTAG spol.s r.o.
Mezi Úvozy čp.1850
193 00 PRAHA 9 Hor.Počernice
IČO:49 61 34 64
TEL.00420 2 83096 111
FAX:00420 2 8192 0837

Nouzové tel. číslo:Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1
128 21 PRAHA 2 TEL:004202 24919293 ,24915402.

Informující úsek: Logistika

2 INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika:Pisemné znění R a S vět viz kap.15
CAS-č.označení

111-76-2 2-butoxyethanol

- Identifikační číslo(čísla)
- EINECS-číslo: 2039050
- ES-číslo: 603-014-00-0

3 ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Označení nebezpečí:



Xn zdraví škodlivý

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostř. při použití látky.
R 20/21/22 Zdraví škodlivé při vdechování, styku s kůží a při požití
R 37 Dráždí dýchací orgány
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním listinám ES, je přesto doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Přídavné údaje:
Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogenní sloučeniny(AOX), Nitráty, sloučeninytěžkých kovů a formaldehyd.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecné pokyny:
Části oděvů znečištěné produktem neprodleně odstranit.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
- Při nadýchání:
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.
- Při zasažení očí:
Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.
- Při požití: Vyvolat zvracení a ihned zavolat lékaře.
- Upozornění pro lékaře: Předložit tento bezpečnostní list
- Mohou nastat následující příznaky:
Bolesti hlavy
Nevolnost
- Nebezpečí Nebezpečí poruchy dýchání.

(pokračování na straně 2)

CZ

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č.27/1999 Sbírky

Datum vydání: 03.01.2000

Datum revize: 06.12.1999

<p>· 2-butoxyethanol CAS č. 111-76-2 EINECS č. 2039050</p>	<p>Butylglykol</p>
(pokračování strany 1)	
<p>· Ošetření Při požáru výplach žaludku.</p>	
<p>5 <u>OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou neobsahující alkohol. · Nevhodná hasiva: Suchý písek · Zvláštní nebezpečí : CO · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj. · Další údaje Ohněm zničené věci a kontaminovaná hasicí voda se musí podle platných předpisů odstranit. 	
<p>6 <u>OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Není nutné. · Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo povodí ihned informovat příslušné orgány. · Doporučené metody čištění a znehodnocení: Sebrat s materiály, které váží kapaliny (písek, stěrkový písek, pojidla kyselin universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Starat se o dostatečné větrání. · Další údaje: Informace k jistému zacházení viz kapitola 7. 	
<p>7 <u>POKyny PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Pokyny pro zacházení: · Upozornění na správné zacházení: Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01 Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. · Upozornění na ochranu před ohněm a explozí: Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit. · Pokyny pro skladování: · Požadavky na skladovací prostory a nádrže: Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01 · Upozornění na skladování s ostatními materiály: Neskladovat společně s okysličujícími a kyselými látkami. · Další údaje k podmínkám skladování: Skladovat v dobře uzavřených obalech v chladu a suchu. Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. · Třída nebezpečnosti dle ČSN 65 02 01: · VbF-třída: odpadá 	
<p>8 <u>KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7. <p><u>Kontrolní parametry:</u> Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dodatečná upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny. 	
(pokračování na straně 3)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č.27/1999 Sbírky

Datum vydání: 03.01.2000

Datum revize: 06.12.1999

2-butoxyethanol
CAS č. 111-76-2
EINECS č. 2039050

Butylglykol

(pokračování strany 2)

- Osobní ochranné prostředky:
- Obecná ochranná a hygienická opatření:
Držet ve vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, namočené šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a ukončením práce umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- Ochrana dýchacího ústrojí:
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Ochrana rukou: Rukavice/odolné ředidlům
- Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle
- Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- Skupenství/při 20°C/ Kapalné
- Barva: Bezbarvá
- Zápach/vůně/: Eterický
- Hodnota/rozmezí Jednotka Metoda
- Změna stavu
- Bod tání/rozmezí tání: -70,4 ° C
- Bod varu/rozmezí varu: 171 ° C
- Bod vzplanutí: 65 ° C
- Zápalná teplota: 240 ° C
- Nebezpečí exploze: U produktu není nebezpečí exploze.
- Hranice exploze:
- Spodní: 1,1 Vol %
- Horní: 10,6 Vol %
- Tlak par: při 20 ° C 1,2 hPa
- Hustota: při 20 ° C 0,9 g/cm³
- Rozpusitelnost v /směsitelnost s
- vodou: při 20 ° C 1,000 g/l
- Viskozita:
- Dynamicky: při 20 ° C 6,4 mPas

10 STABILITA A REAKTIVITA

- Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
Vytváří se explozivní plynná směs se vzduchem.
Explozivní reakce s oxidačními prostředky jako kaliumchlorat a nebo peroxidy.
- Nebezpečné produkty rozkladu: CO

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- Akutní toxicita:
Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
111-76-2 2-butoxyethanol
Orálně: LD50: 1480 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č.27/1999 Sbírky

Datum vydání: 03.01.2000

Datum revize: 06.12.1999

<p>2-butoxyethanol CAS č. 111-76-2 EINECS č. 2039050</p>	<p>Butylglykol</p>
(pokračování strany 3)	
<p>Pokožkou: LD50: 400 mg/kg (rab)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primární dráždivé účinky: • na kůži: Dráždí kůži a sliznice. • na zrak: Žádné dráždivé účinky • Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení. • Doplnující toxikologická upozornění: Páry působí omamně. 	
<p>12 <u>EKOLOGICKÉ INFORMACE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Údaje k eliminaci (persistence a odbouratelnost): • Jiná upozornění: Produkt je biologicky odbouratelný. • Všeobecná upozornění: • Třída ohrožení vody 1 (D) (zařazení v listině): slabé ohrožení vody • Nesmí se dostat nezředěná nebo větších množstvích do spodní vody, povodí nebo kanalizace. 	
<p>13 <u>INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkt: Odpadní org. rozpuštědla • Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. • Klíčové číslo odpadu: 55359 • Znečištěné obaly: • Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů a zákona č.125/1997 Sbírky/Zákon o odpadech/. Obaly se mohou po očištění znovu použít . • Doporučený čistící prostředek: Voda, s přísadami čistících prostředků. 	
<p>14 <u>INFORMACE PRO PŘEPRAVU</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport po zemi ADR/RID (hranice překračující): • ADR/RID-GGVS/E třída: 6.1 Jedovaté látky • Číslo/písmeno: 25c • Kemlerovo číslo: 60 • UN-číslo: 2810 • Označení nákladu: 2810 Toxic liquid, organic, n.o.s., 2-butoxyethanol • Námořní přeprava IMDG: • IMDG-třída: 6.1 • Strana: 6270-1 • UN-číslo: 2810 • Obalová skupina: III • EMS-skupina: 6.1-02 • MFAG: 330 • Správný technický název: Toxic liquid, organic, n.o.s., 2-butoxyethanol • Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR: • ICAO/IATA-třída: 6.1 • SN/ID-číslo: 2810 • Obalová skupina: III • Správný technický název: Toxic liquid, organic, n.o.s., 2-butoxyethanol 	
<p>15 <u>INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Označení podle právních směrnic EHS: Produkt je podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách zařazen a označen. 	
(pokračování na straně 5)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle vyhlášky č.27/1999 Sbirky

Datum vydání: 03.01.2000

Datum revize: 06.12.1999

2-butoxyethanol
CAS č. 111-76-2
EINECS č. 2039050

Butylglykol

(pokračování strany 4)

- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu: Xn zdraví škodlivý
- R-věty:
20/21/22 Zdraví škodlivé při vdechování, styku s kůží a při požití
37 Dráždí dýchací orgány
- S-věty:
2 Uchovávejte mimo dosah dětí
9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
25 Zamezte styku s očima
- Ostatní závazné předpisy:
Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách zákon č.157/1998Sb.v platném znění.
Skladování a manipulace dle normy ČSN 65 02 01.
Přeprava dle zákona č.111/1994 Sb./Zákon o silniční dopravě/a vyhlášky ministerstva dopravy č.187/1994 Sb.
- Klasifikace podle VbF: odpadá
-
-
- II 100,0
- Třída ohrožení vody: VOT 1(zařazení v listině):slabě ohrožující vodu.

16 DALŠÍ INFORMACE

Udaje se opírají o dnešní stav našich poznatků,ale nejsou zajištěním pro vlastnosti produktu a nevznikají také žádné právní závazky.

- Úsek, který vydává listinu dat:
Logistika
NB
- Poradce: Ing.Vladimír Drozd

CZ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Datum revize: 3.5.1999

Strana 1 (celkem 6)

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Permethrin 25/75**

Číslo CAS: 52645-53-1

Číslo ES (EINECS): 258-067-9

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

 Výrobce – Hoechst Schering AgrEvo S.A., Saint Aubin-Les
 Algorithmes, Immeuble THALES-91197 GIF sur YVETTE
 CEDEX – FRANCE

Dovozece – AgrEvo CR/SR, spol. s r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: permethrin 25/75

Chemický název: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): >90%

Číslo CAS: 52645-53-1

Číslo ES (EINECS): 258-067-9

 Výstražný symbol
 nebezpečnosti: Xn, N

 R-věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.
 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé
 nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:


Xn zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:****4.2. Při nadýchání:**

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Je-li potřeba, vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem a ošetřete mastným krémem případně použijte znecitlivující mast. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Je-li postižený při vědomí podejte vodu a vyvolejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí nepodávejte nic jíst ani pít a zvracení nevyvolávejte; okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 2491 5396.

5. Pokyny pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva:**

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda jen ve formě rosení

5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

6.4. Další informace:**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

1.1. Pokyny pro zacházení:

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprech. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech (ocelový soudek s P.E. vložkou), v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrazit.

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

Pracoviště musí být dobře větrané.

8.2. Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Není potřebná za běžných podmínek, přípravek se neodpařuje.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv, gumové boty

8.4. Další údaje:
9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C): Velmi hustá kapalina nebo krystalická forma

barva: Žluto-hnědá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C): 34 – 39

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C): 200

hod vzplanutí (°C): 131

hořlavost: Hořlavý

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při °C): 0,0013 mPa

hustota (při °C): 1,19 – 1,23

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

<i>rozpuštnost (při °C)</i>	Ve vodě nerozpustný.
- ve vodě:	Rozpustný v organických rozpouštědlech.
- v tucích	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Log Pow = 6,1
<i>další údaje:</i>	K exotermickému rozkladu dochází při 270 °C

10. Stabilita a reaktivita

<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	extrémně vysoké teploty, zdroj zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	
<i>další údaje</i>	

11. Toxikologické informace:
Akutní toxicita:

(LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji: 1479 – 4672

(LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PECI 200:

(LD₅₀, dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): >2000

(LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹):

(LD₅₀, inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): 2,3 (4 hod.)

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace: Není prokázána.

Karcinogenita: Není karcinogenní

Mutagenita: Není mutagenní

Toxicita pro reprodukci: Není teratogenní

Zkušenosti u člověka: Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.

Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny

Další údaje:

12. Ekologické informace:
Akutní toxicita pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,009

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,002

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost: DT 50 <28 dní

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998 Strana 5 (celkem 6)
 Datum revize: 3.5.1999

BSK₅:

Další údaje:

Bioakumulace: BCF 500

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdňné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:

Pozemní doprava:

ADR/ RID: 60 Třída: 6.1 Číslice / písmeno: 71°C)

Výstražná tabule: 6.1) Číslo UN: 2902

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: 60 Třída: 6.1 Číslo / písmeno: 71°C)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2902 Typ obalu: Ocelový soudek s P.E. vložkou

IMDG:

Látka znečišťující moře: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1SR,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Technický název: Permethrin

Letecká přeprava:

Třída: 6.1 Číslo UN: 2902 Typ obalu: ocelový soudek s P.E. vložkou

ICAO / IATA:

Technický název: Permethrin 25/75

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Datum revize: 3.5.1999

Strana 6 (celkem 6)

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Xn zdraví škodlivý

R věty:

22 Zdraví škodlivý při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Piperonyl Butoxide**

Číslo CAS: 51-03-6

Číslo ES (EINECS): 200-076-7

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce – Hoechst Schering AgrEvo S.A., Saint Aubin-Les Algorithmes, Immeuble THALES-91197 GIF sur YVETTE CEDEX – FRANCE

Dovozce – AgrEvo CR/SR, spol. s r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: AgrEvo CR/SR, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Piperonyl Butoxide

Chemický název: 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

Obsah v (%): 90%

Číslo CAS: 51-03-6

Číslo ES (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: N

R-věty: 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:


N nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

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

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

4.1. Všeobecné pokyny:**4.2. Při nadýchání:**

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.5. Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Podávejte medicínální uhlí, okamžitě zavolejte lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 2491 5396.

5. Pokyny pro hasební zásah**5.1. Vhodná hasiva:**

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje

5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru vznikají toxické a dráždivé plyny.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a použijte isolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

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

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice a použijte dýchací přístroj. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smet'te do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4. Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru kde k úniku došlo.

7. Pokyny pro zacházení a skladování**7.1. Pokyny pro zacházení:**

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech (plechový sud s vnitřní ochrannou vložkou), v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od požívatelných, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmraznout. Chráňte před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 35 °C.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

Pracoviště musí být dobře větrané.

8.2. Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana rukou:

gumové rukavice

Ochrana kůže:

pracovní oděv, gumové boty

8.4. Další údaje:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C):

Olejovitá kapalina

barva:

Žlutá nebo nahnědlá

zápach (vůně):

Slabý zápach

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0 °C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0 °C): 180

bod vzplanutí (°C): > 170

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20 °C):

0,117 mPa

hustota (při 20 °C):

1,05 - 1,07 g/ml

rozpuštnost (při °C)

Rozpuštný v běžných organických rozpouštědlech.

- ve vodě:

Ve vodě mírně rozpustný (7,6 mg/l)

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

 rozdělovací koeficient n-oktanol /
voda:

Log Pow = 4,75

další údaje:

Index lomu n20/D : 1.497/1.512

10. Stabilita a reaktivita

 podmínky, za nichž je výrobek
stabilní:

běžné skladovací podmínky, pokojová teplota

 podmínky, kterých je nutno se
vyvarovat:

 látky a materiály s nimiž se výrobek
nesmí dostat do styku:

nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou známy

další údaje

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

 (LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹)

7500 mg/kg

 (LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):

1880 mg/kg

 (LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):

>7950 mg/kg

 (LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):

>5,9 mg/l (4 hodin)

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilizace:

Neprokázána

Karcinogenita:

Není karcinogenní

Mutagenita:

Neprokázána

Toxicita pro reprodukci:

Neprokázána

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Provedeny

Další údaje:

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

 LC₅₀, 24 hod., kapr (mg.l⁻¹):

5,3 mg/l

 EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

 IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost:

Snadno rozložitelný v půdě.

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

Zabraňte kontaminaci vodního prostředí a půdy.

CHSK:

 BSK₅:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 9.7.1998

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 3.5.1999

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plymyých zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdny obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu:Pozemní doprava:

ADR/RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: Toxická látka Číslo UN: 3082

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: 90 Třída: 9 Číslo / písmeno: 11°C)

Kategorie: III.

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: Plechový sud s vnitřní ochrannou vložkou

IMDG: Code Page 9028

Látka znečišťující moře: 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

Technický název: Piperonyl butoxide

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: Plechový sud s vnitřní ochrannou vložkou

ICAO / IATA:

Technický název: Piperonyl Butoxide

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.7.1998

Datum revize: 3.5.1999

Strana 6 (celkem 6)

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



N nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty:

57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.

16. Další informace

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.

Bezpečnostní list

Dle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

datum: 25/10/1998

datum revize: 25/10/1999

FORMALDEHYD

1. Název výrobku

1.1. Obchodní název:	Formaldehyd
1.2. Dodavatel:	HCI ČR spol. s r.o. Novodvorská 82, PRAHA 4, Česká republika Praha tel.: 02/4745300 fax: 02/66312414 Pardubice tel.: 040/6310560 fax: 040/6310562 Ostrava tel.: 069/6111195 fax: 069/6111164 Brno tel.: 05/43217047 fax: 05/43217046

2. Složení výrobku

* sumární vzorec:	Formaldehyd	Methanol
* obsah (hm. %)	37	1-5
* CAS No.:	50-00-0	67-56-1
* EINECS No.:	200-001-8	200-659-6
* EC No.:	605-001-00-5	603-001-00-X
* RTECS No.:	LP8925000	
* Klasifikace EEC:	T, R 23/24/25-34-40-43	F, T, R 11-23/25

3. Možná nebezpečí

- * Toxický při vdechování, styku s kůží a požití.
- * Způsobuje poleptání.
- * Možné nebezpečí nevratných účinků.
- * Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při požití.
- * Může vyvolat sensibilaci při styku s kůží.

Při manipulaci s látkou je zakázáno jíst, pít, kouřit. Před jídlem a po práci je třeba řádně umýt ruce teplou vodou s mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

4. První pomoc

- * požití: Nechat vypít asi 0,5 l vody. Zajistit lékaře.
- * inhalace: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit lékaře.
- * kontakt s pokožkou: Umýt teplou vodou a mýdlem. Ošetřit reparačním krémem.
- * zásah očí: Důkladně vyplachovat proudem vody po několik minut. Zajistit lékaře.
- * další údaje: V případě podezření

5. Opatření při likvidaci požáru

Látka je hořlavá.

- * vhodné hasící prostředky: voda, pěna
- * nebezpečné rozkladné produkty: oxidy uhelnatý a uhličitý
- * ochranné vybavení pro hasiče: ochranný oděv, ochrana očí a dýchacího ústrojí
- * další informace: Nádrže chladíte vodou.

6. Opatření při nehodách

- * pokyny pro ochranu osob: Používat ochranný oděv, ochranu dých. cest a očí.
- * pokyny pro ochranu ŽP: Zamezit úniku do povrchových a spodních vod.
- * pokyny pro likvidaci: Absorbovat savým materiálem a mechanicky převést do náhradního obalu.
- * další informace: V případě úniku do povrchových vod okamžitě informujte státní orgány.

7. Manipulace a skladování

7.1. Manipulace

- * manipulace: dle provozního řádu
- * bezpečná manipulace: používat ochranné prostředky

7.2. Skladování

- * Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot, bez účinků přímého slunečního záření v dobře větratelných skladech. Sklad musí být vybaven záchytnou jímkou. Skladování by mělo být v souladu s ČSN 65 0201.

8. Zamezení škodlivým vlivům, osobní ochrana

8.1. Další pokyny pro technické zařazení

* Podívej se na bod 7.

8.2. Nejvyšší povolené koncentrace v ovzduší

* Látka je nevybušná a nehořlavá.

* NPK-P (mg/m³) 0,5

* NPK-M (mg/m³) 1,0

8.3. Osobní ochranné pomůcky

* ruce: ochranné rukavice, gumové rukavice

* oči: ochranné brýle, štít

* dýchací ústrojí: filtr proti organickým parám a kyselým plynům

* pokožka: ochranný oblek, reparační krém

* zvláštní opatření: žádné speciální pokyny

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Charakter výrobku

* forma: kapalina

* barva: bezbarvá

* zápach: ostrý, štiplavý

9.2. Požárně bezpečnostní charakteristiky

molekulová hmotnost (g/mol) 30,03

teplota tání (C) -

teplota varu (C) 98

hustota (g/cm³) 1,100

hustota par (vzduch=1) 1,03

teplota vzplanutí (C) 64

teplota vznícení (C) 455

meze výbušnosti (obj.%) 5,5/73

výhřevnost (MJ/kg) 17,16

hasivo: voda, pěna

rozpuštnost ve vodě 20 C (g/l) dokonalá

* S věty

43 Může způsobovat sensibilaci při styku s kůží.

26 Při zasažení očí okamžitě, důkladně vyplachujte proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí a obličeje.

45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. (Pokud možno předložte etiketu z obalu.)

16. Ostatní údaje

* V bezpečnostním listě uvedené údaje byly k dispozici ke dni 25/10/1999. Vztahují se na uvedený konkrétní výrobek a nemusí platit při jeho dalším smíchání s jinými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 27.01.2000

Datum revize: -

Název výrobku: BITREX 25%ní

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: BITREX 25%ní

Číslo CAS:-

Číslo ES(EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2. Identifikace dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: LYBAR, a.s.Velvěty

Místo podnikání nebo sídlo: 417 62 RTYNĚ NAD BÍLINOU,
ČESKÁ REPUBLIKA

Identifikační číslo: 49901869

Telefon : +420-(0)417-557480

Telex: 123485

Fax : +420-(0)417-26567

Nouzové telefonní číslo: +420-(0)417-557111

1.3. Výrobce: Promecome 68, Avenue du Général Michel Bizot
750 12 Paris, Francie

1.4. Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
telefon: 02-24919293, 02-24915402

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:Denatonium-benzoát

Obsah v %: 25

Číslo CAS: 3734-33-6

Číslo ES(EINECS): 223-095-2

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

R-věta:20/22-52-53

Chemický název:Ethan-1,2-diol

Obsah v %: 75

Číslo CAS: 107-21-1

Číslo ES(EINECS): 203-473-3

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věta:22

3.Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Při kontaktu s očima a s kůží způsobuje zrudnutí a dráždění. Při inhalaci dráždí dýchací orgány.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání:

Škodlivý pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití: není známo

Další údaje: -

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Technická opatření: Přednostně používat v uzavřených systémech :
odpovídající ventilací.
- 8.2. Kontrolní parametry: NPK-P není stanovena.
Doporučuje se: pro ethan-1,2-diol (8h) 10mg/m³ (částice)
60mg/m³ (páry)
- 8.3. Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: vhodný dýchací přístroj
Ochrana očí: ochranné brýle
Ochrana rukou: gumové nebo plastové ochranné rukavice
Ochrana kůže: ochranný oděv
- 8.4. Další údaje: -

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C)	: kapalina
Barva	: bezbarvá
Zápach (vůně)	: charakteristický
Hodnota pH (při 20°C)	: -
Teplota (rozmezí teplot) tání	: -12,6°C
Teplota (rozmezí teplot) varu	: 197,3°C
Bod vzplanutí	: 116°C
Hořlavost:	: není klasifikován jako hc
Samozápalnost:	: není samozápalný
Meze výbušnosti: horní mez(%obj.)	: 3,2
dolní mez(%obj.)	: 15,3
Oxidační vlastnosti	: nemá
Tenze par (při 20°C)	: nesledována
Hustota (při 20°C)	: 1119 kg/m ³
Rozpustnost: ve vodě	: rozpustný
v tucích	: nesledována
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: nesledován
Viskozita (při 20°C)	: 21 mPa.s
Teplota vznícení	: 432°C

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní do 140°C
- 10.2. Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat: teploty nad 140°C
- 10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:
silná oxidovadla.
- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty: Za normálních podmínek žádné

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): 4700
- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): 786
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg): -
- LC₅₀ inhalačně, člověk, pro plyny a páry (mg/kg): 10000

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 157/1998 Sb., Nařízení vlády č. 25/1999 Sb.

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný takto:

Zdraví škodlivý, Xn
Nebezpečný pro životní prostředí, N

R 22-52/53

Zdraví škodlivý při požití. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S 2-35-46

Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. JINÉ INFORMACE

Poznámka: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním datovém listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací produktu ani návodem k používání - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.
