

**Příloha č. 5:**

P05\_Bezpečnostní listy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:****Silniční asfalt PARAFALT****ASF 20/30, ASF 30/45, ASF 35/50, ASF 50/70, ASF 70/100, ASF 100/150, ASF 160/220****Chemický název:**

Asfalt, oxidovaný

**Registrační číslo:**

01-2119498270-36

01-2119480172-44

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Silniční asfalt vhodný pro použití v silničním stavitelství a údržbě.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1 a 7.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno: PARAMO, a.s.

Adresa: Přerovská 560, 530 06 Pardubice, Česká republika

Telefon: +420 466 810 111

Fax: +420 466 335 019

E-mail: [paramo@paramo.cz](mailto:paramo@paramo.cz)Internetové stránky: [www.paramo.cz](http://www.paramo.cz)Osoba odpovědná za BL: Ladislava Víchová, [ladislava.vichova@paramo.cz](mailto:ladislava.vichova@paramo.cz)**1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti:** Nemá**Signální slovo:** Nemá**Nebezpečné látky:** Nejsou**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Nejsou

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

**2.3 Další nebezpečnost**

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

Hlavním rizikem je popálení horkým asfaltem a fotodermatitida. Inhalace par může způsobit nevolnost. Způsobuje znečištění povrchových vod a půdy při náhodném úniku. Hořlavá látka. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 265-196-4 CAS: 64742-93-4	Asfalt, oxidovaný			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

**Název výrobku:** Silniční asfalt PARAFALT

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

Registrační číslo: 01-2119498270-36				
ES: 232-490-9 CAS: 052-42-4 Registrační číslo: 01-2119480172-44	Asfalt			

**Poznámky**

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

*Úplné texty všech klasifikací a H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.***3.2 Směsi**

Nejedná se o směs.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a nedýchá, zajistí se průchodnost dýchacích cest a poskytne se postiženému umělé dýchání. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytne postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

**Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:**

**Expozice vdechováním:** Postižený se přemístí na čerstvý vzduch nebo dobře větrané místo, udržuje se v teple a v klidu, nenechává se bez dozoru. Okamžitě se přivolá lékařská pomoc.

**Styk s kůží:** Při postříkání horkým asfaltem ochladit asfaltovou vrstvu nejlépe vodou. Ochlazený asfalt se nesmí z pokožky odstraňovat, aby se neporušily vzniklé puchýře. Asfalt se odstraňuje jen v případě, jsou-li zasaženy oči nebo uši. Vyhledat lékařské ošetření.

**Zasažení očí:** Na odstranění asfaltu použít vazelinu, vazelinový olej nebo jiný tuk, nesmí se použít rozpouštědlo. Postiženého odvést k lékaři.

**Požítí:** Nepředpokládá se nebezpečí požití. Nikdy nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření. Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Nejsou.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

**Inhalace:** V případě inhalace dýmů při přehřátí asfaltu přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého.

**Požítí a vdechnutí:** Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Hasicí prášek, hasicí pěna, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru. Uvédomit příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozliti smíchat s kamenivem a vhodným způsobem zpracovat, nebo smíchat se štěrkem, pískem nebo zemínou, nechat ztuhnout a likvidovat na schválených skládkách v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při přímém použití se asfalt roztaví na čerpací teplotu a zpracovává se podle příslušných technologických předpisů. Maximální bezpečná teplota pro manipulaci je 220 °C. Při přehřátí a vývoji dýmů uzavřít přístup vzduchu a nechat zchladnout na bezpečnou teplotu pod 220 °C. V případě práce v uzavřených prostorách je nutné zajistit jejich dostatečné větrání.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování asfaltů, ohřívat nepřímým ohřevem. Maximální doporučená teplota skladování v nádrži je 170 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Silniční asfalty vhodné pro použití v silničním stavitelství a údržbě.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

PEL celkové uhlovodíky: 5 mg/m<sup>3</sup>  
NPK-P celkové uhlovodíky: 10 mg/m<sup>3</sup>

Inhalace: dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL občasná = 2,9 mg/m<sup>3</sup>/8 h  
veřejnost DNEL občasná = 0,6 mg/m<sup>3</sup>/24 h

Doporučuje se, pokud možno, omezit zahřívání nad teplotu 200 °C, není-li to překážkou v technologii zpracování, a to z důvodu ochrany životního prostředí a lidského zdraví před emisemi asfaltových dýmů. Pro teploty nad 200 °C se doporučuje řídit se následujícími limitními hodnotami expozice pro celkové uhlovodíky.

### 8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle, případně obličejový štítek.

**Ochrana kůže:** Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN 374, vhodný materiál je kůže nebo silná látka.

**Ochrana dýchacích cest:** Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek, např. podle EN 140 – typ AP 2.

**Tepelné nebezpečí:** Není.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

**Omezování expozice životního prostředí:** Je třeba zamezit úniku do životního prostředí všemi dostupnými prostředky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

skupenství: tuhá hmota při 20 °C

barva: černá

Zápach: asfaltový

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

pH: nestanovuje se

Bod tání/bod tuhnutí: bod měknutí KK 30 až 63 °C (podle druhu)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: > 308 °C

Bod vzplanutí OK: nad 250 °C

Rychlost odpařování: nestanoveno

Hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá látka IV. třídy nebezpečnosti

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: za běžných podmínek netvoří výbušné páry

Tlak páry: < 10 Pa při 20 °C

Hustota páry: nestanoveno

Relativní hustota: 1 000 kg/m<sup>3</sup> při 15 °C

Rozpustnost: nerozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanoveno

Teplota samovznícení: nad 360 °C

Teplota rozkladu: nestanoveno

Viskozita: 122 až 333 mPa·s při 180 °C

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: není oxidující

### 9.2 Další informace

Bod hoření: nad 300 °C

Penetrační index: < 2

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nebezpečí reaktivity nehrozí.

**10.2 Chemická stabilita:** Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** K nebezpečným reakcím nedochází.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidovadla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

**Akutní toxicita:** orální toxicita (potkan) LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD TG 401)

dermální toxicita (králík) LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD TG 402)

**Chronická toxicita:** nestanoveno

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Data pro senzibilizaci dýchacích cest chybí, ale neočekává se senzibilizace dýchacích cest. U senzibilizace na kůži byly provedeny testy OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – bakterie OECD 471: výsledky nejednoznačné

Genetická toxicita in vitro – mutagenita – savčí buňky (OECD 476 a OECD 479): výsledky nejednoznačné

Genetická toxicita in vivo – cytogenicita: negativní

Genetická toxicita in vivo – genetická mutace: negativní

Na základě výsledků zkoušek in vivo není látka klasifikována jako karcinogenní.

**Karcinogenita:** Na základě epidemiologických studií není látka klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicita pro reprodukci:**

Screening test toxicita pro reprodukci / vývoj (OECD 422): NOAEC 300 mg/m<sup>3</sup>

Pre-natalní vývojová toxicita (inhalační): data chybí

Dvougenerační reprodukční toxicita: data chybí

Na základě výsledků screeningových testů pro reprodukci popřípadě vývoj není látka klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, lokální efekt) (OECD 410) NOAEL 200 mg/kg

Subakutní dermální toxicita (28 dní, králík, soustavný efekt) (OECD 410) NOAEL 2000 mg/kg

Subchronická inhalační toxicita (90 dní, potkan, soustavný efekt) (OECD 451) NOAEC 103,9 mg/m<sup>3</sup>

**Nebezpečnost při vdechnutí:** není, viskozita asfaltu je při 40 °C vyšší než 20,5 mm<sup>2</sup>/s

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas není látka klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí: ryby LL<sub>50</sub> (96 h) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

řasy LL<sub>50</sub> (72 h) > 1000 mg/l (QSAR)

bezobratlí EL<sub>50</sub> (48 h) > 1000 mg/l (QSAR)

Chronická toxicita pro vodní prostředí: bezobratlí NOEL (21 dní) > 1000 mg/l (QSAR)

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: LL<sub>50</sub> (40 h) > 1000 mg/l (QSAR), NOEL > 1000 mg/l

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Nepředpokládá se – látka je nerozpustná ve vodě.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nepředpokládá se.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nepředpokládá se.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Není.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky:** Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

**Kód odpadu:** 05 01 17, v sorbentu: N 15 02 02

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

**Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.

Pokud je asfalt přepravován při teplotě nad 100 °C, platí zařazení:

**14.1 UN číslo:** 3257

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA ZAHŘÁTÁ, KAPALNÁ, J.N. (horký asfalt)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9

Klasifikační kód: M9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 99

Bezpečnostní značka: 9



**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Přepravní kategorie: 3

Omezené množství: 0

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů .

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

✓ Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona o ochraně ovzduší, v platném znění a související vyhlášky MŽP.

✓ ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do IV. třídy hořlavosti.

✓ ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA.

✓ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

✓ ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

✓ Dohoda ADR (publikovaná v částce 6 Sbírky mezinárodních smluv číslo 13/2009)

✓ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

✓ Nařízení komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

✓ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

**Seznam standardních vět o bezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

Nejsou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalt PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

## Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle

## Doplňující údaje na štítku

Nejsou.

## Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle 1 a 7. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

## Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský systém existujících obchodovatelných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek ne seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Miliontina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)

## Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem je uživatel povinen seznámit se s bezpečnostními zásadami týkajícími se zacházení s produktem. Je nutné absolvovat příslušná školení na pracovišti.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení komise (EU) č. 830/2015

Název výrobku: **Silniční asfalty PARAFALT**

Datum vydání: 1. 12. 2010

Datum změny: 2. 5. 2017 (verze 1.5)

---

### Informace o změnách

- ✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.
- ✓ Změna 1.1 je v čl. 1.1, 3.1, 7.1, 8.1, 9.2, 14.3.
- ✓ Změna 1.2 je v čl. 1.1 a 3.1.
- ✓ Změna 1.3 je v čl. 1.1 a 15.1.
- ✓ Změna 1.4 je v čl. 1.1.
- ✓ Verze 1.5 nahrazuje BL z 26. 7. 2012, změny jsou v čl. 1.2, 1.3, 1.4, 2.2, 3.2, 8.1, 9.1, 12.5, 14, 15.1, 16.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 REACH. Obsahuje údaje, které jsou potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržování regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 1 z 9
----------------------------	--	---

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** **CANADER ARLet**

**Chemický název výrobku:** směs aditiva, motorové nafty a asfaltu  
**Registrační číslo:** není přiděleno

### 1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

**Použití směsi:** Pojivo pro výrobu asfaltových směsí

**Nedoporučená použití:** nejsou stanovena

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace dodavatele:

**Obchodní jméno:** **OBALOVNA LETKOV, spol. s r.o.**  
**Adresa:** Letkov 171, 326 00 Plzeň  
**Telefonní číslo:** +420 377 456 753  
**E-mail:** [letkov@obalovna-letkov.cz](mailto:letkov@obalovna-letkov.cz)

#### Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):

**Jméno a příjmení:** Václav Sinkule  
**Adresa:** Letkov 171, 326 00 Plzeň  
**Telefonní číslo:** +420 377 456 753

### 1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

**Lékařská záchranná služba:** **155**  
**Hasičský záchranný sbor ČR:** **150**  
**Policie ČR:** **158**  
**Toxikologické informační středisko:**  
**Tel.:** **+420 224 919 293; +420 224 915 402**  
**Sídlo:** Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

**Nebezpečná vlastnost:** Karcinogenní kat.3, Dráždivý  
**R-věty:** R 38-40

#### Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:

**Nebezpečná vlastnost:** Dráždivost pro kůži kat. 2, Karcinogenita kat.2  
**H-věty:** H 315-351

#### Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nevykazuje nebezpečné fyzikálně - chemické účinky.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí:	Karcinogenní kat. 3
Při požití:	Nejsou známy
Při styku s pokožkou:	Nejsou známy
Při vniknutí do očí:	Dráždí kůži.
	Způsobuje podráždění očí.
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:</b>	Nejsou známy

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 2 z 9
----------------------------	--	---

## 2.2. Prvky označení

**Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:**

Výstražný symbol a písemné označení nebezpečnosti:

Výstražný symbol:

Xn



**Zdraví škodlivý**

R-věty:

R38-40

S-věty:

S24-37-60-61

**Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:**

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Varování

H-věty:

H315-351

P-věty:

P201-202-264-280-281-321-362-405-501  
P302+352, P332+313, P308+313

## 2.3.

**Další nebezpečnost**  
není známa

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Výrobek je směsí.

Název výrobku: -

Předregistrační číslo: -

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-	-

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 3 z 9
----------------------------	--	---

### 3.2. Směsi

**Název výrobku:** CANADER ARLet

**Registrační číslo:** nebylo přiděleno

**Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
68334-30-5	649-224-00-6	Motorová nafta	< 20%	Karcinogenní kat.3 (R40), Dráždivý (R38), Zdraví škodlivý (R20-65- 66), Nebezpečný pro ŽP (R51/53)	Hořlavá kapalina kat.3 (H226), Karcinogenita kat.2 (H351), Akutní toxická (inhalační) kat.4 (H332), Nebezpečnost při vdechnutí kat.1 (H304), Dráždivost pro kůži kat.2 (H315), Toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kat.2 (H373), Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) kat.2 (H411)

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné informace:

Provést ošetření dle probíhajících symptomů případně vyhledat lékaře

#### Při vdechnutí:

Postiženého vynést na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při styku s kůží:

Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. V případě nestandardních projevů na kůži vyhledat lékaře.

#### Při styku s okem:

Vyplachujte proudem tekoucí vlažné vody po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

#### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Postiženého ponechat v teple a klidu. Vypláchnout ústa proudem vody. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Nebezpečí pro oči:

Látka způsobuje podráždění očí.

#### Nebezpečí při styku s kůží:

Látka způsobuje podráždění kůže.

#### Nebezpečí při požití:

Nejsou známa.

#### Nebezpečí při inhalaci:

Nejsou známa.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod 4.1

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 4 z 9
----------------------------	--	---

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, prášek, oxid uhličitý.

#### Nevhodná hasiva:

Proud vody

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a kouř.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchacích cest a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používat vhodné ochranné pomůcky k zamezení přímého kontaktu očí a kůže s látkou. Zajistit adekvátní odvětrávání pracovních prostor. Nakládejte s látkou mimo zdroje zapálení. Okamžitě odstranit jakýkoli únik látky vzniklý nakládáním s ní. Všechny osoby nepodílející se na záchranných pracích, vykazat do dostatečné vzdálenosti.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Při požáru v uzavřených prostorech používejte úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí látky do kanalizace, povrchových, podzemních vod a půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### Metody pro omezení úniku:

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit.

#### Metody na odstranění:

K odstranění zbytků nebo menšího množství použít sorbent, který se posléze uskladní do odpovídajících obalů. S použitým sorbentem nakládejte jako s odpadem. Řiďte se platnými právními předpisy.

#### Další informace:

Nejsou k dispozici.

### 6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitolách 8. a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nejezte, nepijte a nekuřte během nakládání s látkou. Po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem. Používejte osobní ochranné prostředky. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostředí. Nemanipulujte s látkou v blízkosti zdrojů zapálení.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte vždy v původním řádně označeném obalu nebo obalu k tomu určenému. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Skladujte při teplotě

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 5 z 9

do 30°C. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chraňte před statickou elektřinou. Neskladujte v blízkosti silných oxidačních činidel.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Obalování drceného kameniva pro opravy výtluků vozovek.

## 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Uvedené expoziční limity jsou podle nařízení č. 361/2007 Sb., v platném znění (vztaheno pro naftu):

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P: 1000 mg/m<sup>3</sup>

Inhalace:	akutní expozice (pracovníci):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 4300 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	akutní expozice (veřejnost):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 2600 mg/m <sup>3</sup> /15 min
	Chronická expozice (pracovníci):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 68 mg/m <sup>3</sup> /8 hod
	Chronická expozice (veřejnost):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 20 mg/m <sup>3</sup> /24 hod
Kožní:	Chronická expozice (pracovníci):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 2,9 mg/m <sup>3</sup> /8 hod
	Chronická expozice (veřejnost):	DNEL <sub>soustavná</sub> = 1,3 mg/m <sup>3</sup> /24 hod

Expoziční limity vztahené pro asfalt:

PEL(celkové uhlovodíky): 5 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P(celkové uhlovodíky): 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

Dodržovat obecná hygienická a bezpečnostní opatření.

Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**Ochrana očí a obličeje:**

Pracovní brýle nebo obličejový štít.

**Ochrana kůže:**

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, ochranný pracovní oblek, pracovní obuv.

**Ochrana dýchacích cest:**

Ochrana dýchacích cest není při dodržování koncentračních limitů nutná. V případě překročení, resp.

Při tvorbě aerosolu použít vhodnou masku s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek.

**Tepelné nebezpečí:**

Není známo.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zamezte kontaminaci půdy a vod.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace se týkají výrobku:

Vzhled:	kapalina černé barvy
Zápach:	charakteristický pro asfalt
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nelze aplikovat
Bod tání:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nelze aplikovat
Bod vzplanutí:	220 °C
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavá
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanovena



<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 6 z 9
----------------------------	--	---

Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	0,975 g/ cm <sup>3</sup> při 15° C
Rozpustnost:	nestanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	nestanoveny

#### 9.2. Další informace

Nejsou stanoveny

### 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Výrobek není za běžných podmínek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s jinými chemickými látkami/ směsmi nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nenakládejte s látkou v prostředí se zvýšenou vlhkostí, teplotou a v přítomnosti zdrojů zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidovadla

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a dým.

### 11. Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Výrobek:**

**Akutní toxicita:** LD<sub>50</sub> Potkan (orálně) > 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> Potkan (dermálně) > 2000 mg/kg

**Dráždivost:** dráždí kůži

**Žiravost:** není stanovena

**Senzibilizace:** není stanovena

**Toxicita po opakované dávce:**  
není stanovena

**Karcinogenita:** karcinogenní

**Mutagenita:** není stanovena

**Toxicita pro reprodukci:** není stanovena

**Informace o pravděpodobných cestách expozice:**

nejsou stanoveny

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**

nejsou známy

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**

nejsou známy

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 7 z 9
----------------------------	--	---

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Není stanovena

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není stanoven

### 12.4. Mobilita v půdě

Není stanovena

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky:** Látka se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech, v platném znění a navazujícími právními předpisy.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech, v platném znění a navazujícími právními předpisy.

**Další údaje:** likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy, v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

1223 (pro motorovou naftu)

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Motorová nafta

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka není nebezpečná pro vodní prostředí

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou stanovena.

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 8 z 9
----------------------------	--	---

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není stanovena.

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### 16. Další informace

#### Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 38 Dráždí kůži

R 40 Nedostatečně prokázané karcinogenní účinky

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušování nebo popraskání kůže

S 24 Zamezte styku s kůží

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

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

#### Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

H 226 Hořlavá kapalina a páry

H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H 315 Dráždí kůži

H 332 Zdraví škodlivý při vdechování

H 351 Podezření na vyvolání rakoviny

H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H 411 Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

P 201 Před použitím si obzorejte speciální instrukce

<b>OBALOVNA LETKOV</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>CANADER ARLet</b>	Datum vytvoření BL: 25.11.2011 Datum revize BL: Číslo revize: <div>Strana 9 z 9</div>

- P 202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim
- P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P 281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- P 321 Odborné ošetření
- P 362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte
- P 405 Skladujte uzamčené.
- P 501 Odstraňte obsah/obal ...
- P 302+352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
- P 332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P308+313 Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### **Další identifikační údaje nebezpečných látek:**

#### **Pokyny pro školení:**

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky. Školení provést 1x ročně.

Údaje v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

#### **Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list Motorová nafta, 7.listopadu 2011, dodavatel Shell Czech Republic a.s.

Bezpečnostní list ASFALTO AR-NT 20A, 1.června 2007, dodavatel PARAMO, a.s.

Bezpečnostní list MOFALTPLAST MP 25, 20. května 2009, dodavatel PARAMO, a.s.

Platné právní předpisy

#### **Uvedené zkratky:**

- PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická
- vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- PEL Přípustný expoziční limit
- NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace
- CAS Registrační číslo Chemical Abstracts Service



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	5
Datum revize	26. února 2016		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní označení/označení	MOTOROVÁ NAFTA
Látka/směs	Látka
Indexové číslo	649-224-00-6
Číslo CAS	68334-30-5
Číslo ES (EINEC)	269-822-7
Registrační číslo	01-2119484664-27-0104
Kód výrobku	L11830
Další názvy směsi	Motorová nafta, třída A, B, D, E, F; Motorová nafta označená - všechny třídy (barva červená); Nízkosírná nafta; TEMPO PLUS Diesel; Motorová nafta pro arktické pásmo, EVO Diesel letní, EVO Diesel zimní, Diesel B 05 NM třída B, Diesel B 05 NM třída D, Diesel B-brand (třída B,D,F),EVO Diesel Plus.
IUPAC	Paliva dieselové, plynový olej -nespecifikovaný.
Chemický název	MOTOROVÁ NAFTA

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hlavní kategorie použití	Použití jako palivo
Průmyslová/ odborná specifika užití	Použití jako palivo pro dieselové motory Výroba látky Distribuce látky Vytváření a (opakované)balení látek a směsí Maziva Použití v nátěrech Použití při hloubení vrtů pro těžbu ropy a zemního plynu a při těžbě ropy a zemního plynu Kovoobráběcí kapaliny / oleje pro válcování Použití jako palivo Použití jako pojiv a separačních prostředků Technické kapaliny Výroba a zpracování kaučuku Aplikace při výstavbě komunikací a budov Výroba a použití výbušnin
Funkce nebo kategorie užití	Lepidla, pojiva, Stavební materiály, přísady, Trhavin, Pohonné látky, Maziva a aditiva Rozpouštědla, Vulkanizační činidla
Nedoporučená použití	Žádné podstatné údaje dostupné. Používejte způsoby, které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno	SLOVNAFT, a. s.
Místo podnikání nebo sídlo	Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214
	Slovensko
Telefon	+421-(0)2/4055-1111
Fax	+421-(0)2/5859-9759
E-mail	slovnaftreach@slovnaft.sk
Adresa www stránek	<a href="http://www.slovnaft.sk">www.slovnaft.sk</a>

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	MOL Česká republika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo	Purkyňova 2121/3, 110 00 Praha 1
	Česká republika
Telefon	+420 241 080 811
Fax	+420 241 080 878
E-mail	info@molcesko.cz
Adresa www stránek	<a href="http://www.molcesko.cz">www.molcesko.cz</a>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 241 080 811 (8-16)

### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

MOL Česká republika s.r.o.

E-mail

[moldynamic@molcesko.cz](mailto:moldynamic@molcesko.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí (Slovensko)

Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244 fax: ++0421(0)2/4055 8047 E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace látky podle Nařízení (ES) 1272/2008

Látka je klasifikovaná jako nebezpečná Nařízením (ES) 1272/2008.

Třídy a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
Flam. Liq. 3	H226 Hořlavá kapalina a páry.
Asp. Tox 1	H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Carc. 2	H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Aquatic Chronic 2	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2. Prvky označení

#### Obchodní název

MOTOROVÁ NAFTA

#### Výstražný symbol

GHS02

GHS08

GHS07

GHS09



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).
H373	Může způsobit poškození orgánů (krev, játra, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal státních předpisů.

#### Speciální požadavky na balení

Dotyková výstraha při nebezpečí Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

Klasifikace pro přepravu

viz bod 14

### 2.3. Další nebezpečnost

Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík není k datu vyhotovení hodnocen jako PBT nebo vPvB látka podle přílohy XIII nařízení (ES) 1907/2006.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Látka

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v %hm.	Klasifikace CLP 1272/2008	Pozn.
Index: 649-224-00-6 CAS: 68334-30-5 ES: 269-822-7 Registrační číslo: 01-2119484664-27-0115	Paliva, nafta motorová; Plynový olej - nespecifikovaný	100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	H, N

##### Poznámky

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

(N) Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní.

(H) Klasifikace a označení na štítku uvedené pro tuto látku se vztahují na jednu nebo více nebezpečných vlastností označené standardními větami o nebezpečnosti v kombinaci s uvedenými třídami a kategoriemi nebezpečnosti. Tato poznámka se vztahuje na určité látky odvozené od uhlí a ropy a na určité skupiny látek v příloze 1.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V důsledku rozlití látky se povrch stává kluzkým. Před tím než začnete zachraňovat zraněné, izolujte celou oblast od možných zdrojů vznícení, včetně odpojení dodávky elektrické energie. Před vstupem do uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání a zkontrolujte, že je ovzduší bezpečné a dá se volně dýchat. V prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích se může hromadit sirovodík (H<sub>2</sub>S) a dosahovat potenciálně nebezpečných koncentrací. Vdechování není pravděpodobné kvůli malému tlaku páry této látky při teplotě okolí. Při manipulaci s látkou při vysokých teplotách a slabé ventilaci může však dojít k vystavení působení výparů.

##### Při vdechnutí

Vdechování kouře nebo olejové mlhy při vysokých teplotách může způsobit podráždění dýchacích cest.

Přemístěte postiženého na tiché a dobře větrané místo, pokud je to bezpečné.

Pokud je postižený v bezvědomí a

Nedýchá:

Zajistěte průchodnost dýchacích cest a poskytněte umělé dýchání vyškoleným pracovníkem.

V případě potřeby poskytněte masáž srdce a vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud oběť dýchá:

Uložte do stabilizované polohy.

V případě potřeby podejte kyslík.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud je postižený ve změněném stavu vědomí nebo symptomy neodeznívají.

Jestliže existuje podezření na vdechnutí H<sub>2</sub>S (sirovodík):

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchranné lano a dodržovat záchranné postupy.

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch co nejdříve, je to možné.

Pokud dojde k zástavě dechu, okamžitě zahajte umělé dýchání.

Dodání kyslíku může pomoci.

Vyhledejte lékařskou pomoc pro další léčbu.

##### Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv a kontaminovanou obuv a bezpečně zlikvidujte.

Omyjte zasaženou oblast mýdlem a vodou.

Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se objeví a přetrvává podráždění kůže, otoky nebo zčervenání.

Při používání vysokotlakého vybavení může dojít k injekčnímu produktu.

Pokud dojde ke zranění následkem působení vysokého tlaku, okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Nečekejte, než se objeví symptomy.

V případě drobných popálenin popáleninu chlaďte.

Podržte spálenou část pod tekoucí studenou vodou minimálně pět minut nebo do té doby, než se bolest utiší.

Zamezte podchlazení.

##### Při zasažení očí

Opatrně několik minut vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je postižený má a pokud jdou snadno vyjmout.

Pokračujte ve vyplachování.

Pokud se objeví podráždění, rozmazané vidění nebo otoky a pokud tyto symptomy přetrvávají, vyhledejte specializovanou lékařskou pomoc.

##### Při požití

V případě požití vždy předpokládejte, že došlo k vdechnutí.

Postižený by měl být okamžitě dopraven do nemocnice.

Nečekejte, než se objeví symptomy.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	5
Datum revize	26. února 2016		

Nevyvolávejte zvracení, protože existuje vysoké nebezpečí vdechnutí zvratků.  
Osobě v bezvědomí nekládejte nic do úst.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### při vdechnutí

Podráždění dýchacího ústrojí v důsledku vystavení působení velkého množství kouře, mlhy nebo výparů.

#### při styku s kůží

Symptomy: zčervenání, podráždění.

#### při zasažení očí

Mírné podráždění očí.

#### při požití

Malé nebo žádné očekávané příznaky. Pokud ano, může se vyskytnout nevolnost nebo průjem.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Záchranáři musí používat dýchací přístroj, postroj a záchranné lano a dodržovat záchranné postupy.

#### Další údaje

Žádné

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požárů

Požární riziko: Hořlavá kapalina a páry. Označení hořlavosti podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201: III

### 5.1. Hasiva

Pěna (pouze vyškolený personál). Vodní mlha (pouze vyškolený personál). Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Jiné inertní plyny (s výhradou předpisů). Písek nebo hlína.

#### Nevhodná hasiva

Hořící produkt nehaste přímým proudem vody: Mohl by způsobit rozstříkání a šíření požáru. Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, vznikají oxidy uhelnatý a uhličitý, popř. i oxidy síry, sirovodíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě rozsáhlého požáru nebo v uzavřených nebo špatně odvětraných prostorech používejte kompletní ohnivzdorný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celobličeovou maskou a přetlakem v masce.

Neúplné shoření může způsobit vznik komplexní směsi poletavých pevných a kapalných částic, plynů, včetně oxidu uhelnatého, nezjištěné organické a anorganické sloučeniny. V případě přítomnosti siřných sloučenin v nezanedbatelném množství mohou spaliny rovněž obsahovat H<sub>2</sub>S a SO<sub>x</sub> (oxidy síry) nebo kyselinu sírovou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Ochranné pomůcky:

Malé úniky: běžný antistatický pracovní oděv je obvykle dostatečný.

Rozsáhlé úniky: kombinéza pokrývající celé tělo z chemicky odolného a antistatického materiálu.

Pracovní rukavice poskytující dostatečnou chemickou odolnost, zejména vůči aromatickým uhlovodíkům.

Rukavice vyrobené z PVA nejsou voděodolné a nejsou vhodné k použití v mimořádných případech

Pracovní helma.

Antistatické bezpečnostní nízké nebo vysoké boty s protiskluzovou podrážkou

Ochranné brýle a/nebo obličejový štít, pokud může dojít nebo se dá předvídat zasažení očí.

Ochrana dýchacího ústrojí:

podle rozsahu uniklé látky a odhadovaného rozsahu expozice lze použít poloviční nebo celobličeový respirátor s filtrem (filtry) na organické výpary / H<sub>2</sub>S nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Jestliže není možné situaci zcela posoudit nebo pokud může vzniknout nedostatek kyslíku, měl by se použít výhradně samostatný dýchací přístroj.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

#### Nouzové plány:

Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné.

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem.

Držte se proti větru.

V případě rozsáhlých úniků varujte obyvatele v oblastech, které se nacházejí ve směru větru.

Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze. S výjimkou malých úniků.

Proveditelnost jakýchkoli kroků by měla vždy pokud možno posoudit vyškolená kompetentní osoba pověřená řízením mimořádných událostí.

Eliminujte všechny zdroje vznícení, je-li to bezpečné (např. elektřina, jiskry, oheň, plameny)

V případech, kdy je podezření na přítomnost nebezpečných koncentrací SO<sub>2</sub> nebo H<sub>2</sub>S v okolí uniklého produktu nebo je tato přítomnost potvrzena, mohou být zapotřebí další nebo speciální opatření, včetně omezení přístupu, používání speciálního ochranného vybavení, postupů a školení personálu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

Je-li to požadováno, uvědomte příslušné orgány v souladu se všemi platnými předpisy.  
Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlínou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem.  
Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů.  
Nepoužívejte přímý proud.  
Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte, aby se produkt nedostal do kanalizace, řek a dalších vodních nádrží nebo podzemních prostor (tunelů, sklepů atd.)  
Uniklý produkt absorbujte pomocí vhodných nehořlavých materiálů.  
Zachyťte uniklý produkt pomocí vhodných mechanických prostředků.  
Přeložte sebraný produkt a další kontaminované materiály do vhodných kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.  
V případě kontaminace půdy odstraňte kontaminovanou půdu a naložte s ní v souladu s místními předpisy.  
V případě malých úniků v uzavřených vodách zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo dalšího vybavení  
Zachyťte uniklý produkt tak, že jej absorbujete pomocí plovoucích absorbentů  
Je-li to možné, měly by být rozsáhlé úniky v otevřených vodách zachyceny pomocí plovoucích bariér nebo jiných mechanických prostředků.  
Izolujte oblast a zabraňte nebezpečí vzniku požáru/výbuchu na lodích a v dalších konstrukcích, přičemž zároveň vezměte v potaz směr a rychlost větru, dokud se produkt zcela nerozptýlí.  
Zachyťte uniklý produkt – větrejte oblast a nechte jej vyprchat.  
Použití dispergačních činidel by měl doporučit odborník a případně schválit místní orgány.  
Vložte sebraný produkt a další materiály do vhodných nádrží nebo kontejnerů k obnově nebo bezpečné likvidaci.

### 6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

#### Pro zabránění:

Doporučená opatření vycházejí z nejpravděpodobnějších scénářů úniku u tohoto materiálu, volbu správných kroků však mohou značně ovlivnit místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, směr a rychlost vln/proudu).  
Z tohoto důvodu by měli být v případě potřeby konzultováni místní odborníci.  
Místní předpisy mohou rovněž stanovit nebo omezit kroky, které je třeba provést.  
Koncentrace  $H_2S$  v prostoru nad látkou v nádrži může dosáhnout nebezpečných hodnot, zejména při dlouhodobém skladování.  
Tato situace se týká zejména těch operací, které zahrnují přímou expozici výparům v nádrži.  
Úniky omezeného množství produktu, zejména na čerstvém vzduchu, kde se výpary obvykle rychle rozptýlí, jsou dynamické situace, které pravděpodobně omezí expozici nebezpečným koncentracím.  
Jelikož  $H_2S$  má vyšší hustotu než okolní vzduch, možná výjimka může zohlednit nárůst nebezpečných koncentrací na určitých místech, jako jsou jámy, prohlubně nebo uzavřené prostory.  
Ve všech těchto situacích by však mělo být správné jednání posouzeno v závislosti na konkrétním případě.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se manipulace s hořlavými produkty a jejich skladovacích zařízení.  
Musí být provedeno konkrétní posouzení rizik při vdechování v důsledku přítomnosti  $H_2S$  v prostorách nad obsahem v uzavřených nádržích, uzavřených prostorách, zbytku produktu, odpadu v nádržích a odpadních vodách a neúmyslných úniků za účelem stanovení příslušných opatření pro místní podmínky. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s horkým produktem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Proveďte preventivní opatření proti statické elektřině. Uzemněte obaly, nádrže a přepravní/odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí, které nevytváří jiskry. Pára je těžší než vzduch. Dejte pozor na hromadění v šachtách a uzavřených prostorách. Používejte pouze spodní plnění tankerů v souladu s evropskými právními předpisy. Pro plnění, vypouštění nebo manipulační operace nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte zasažení kůže a očí. Nepožívejte. Nevdechujte výpary. Používejte přiměřené osobní ochranné prostředky dle požadavků. Více informací ohledně ochranných prostředků a provozních podmínek naleznete v části Scénáře expozic. Zajistěte, aby byly zavedeny řádné sanační postupy. Nemělo by být povoleno skladovat kontaminovaný materiál na pracovišti a nikdy by neměl být v kapsách. Uchovávejte odděleně od potravin a nápojů. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Na konci pracovní směny si převlečte kontaminovaný oděv.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření

Před vstupem do skladovacích nádrží a započatím jakýchkoli prací v uzavřeném prostoru zkontrolujte obsah kyslíku v ovzduší a hořlavost. Pokud existuje podezření na přítomnost sloučenin síry v produktu, zkontrolujte, jestli v ovzduší není přítomen  $H_2S$ . V prostorách nad obsahem v uzavřených kontejnerech mohou vznikat výpary lehkých uhlovodíků. Mohou způsobit nebezpečí vzniku požáru / výbuchu. Otevírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným poklesem tlaku. Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu. Vyprázdněné kontejnery nesvařujte, neletujte, nevrtejte, neřezejte ani nespalujte, pokud nebyly řádně vyčištěny.

#### Podmínky skladování

Čištění, kontrolu a údržbu vnitřních povrchů skladovacích nádrží musí provádět pouze řádně vybavený a kvalifikovaný personál, jak je stanoveno ve vnitrostátních nebo místních předpisech nebo předpisech společnosti.

#### Místo uskladnění

Používejte a skladujte pouze venku nebo na dobře odvětraném místě. Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Skladovací zařízení by měla být zkonstruována s dostatečnými zábranami pro případ netěsností nebo úniků. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

### Zvláštní pravidla na obale

Pokud je produkt dodáván v kontejnerech: Uchovávejte pouze v původním kontejneru nebo v kontejneru vhodném pro tento typ produktu. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené a řádně označené. Chraňte před světlem.

### Obalové materiály

Doporučené materiály: Na kontejnery nebo obložení kontejnerů používejte materiály speciálně schválené pro použití s tímto produktem. Některé syntetické materiály mohou být nevhodné pro výrobu kontejnerů nebo obložení kontejnerů v závislosti na specifikaci materiálu a zamýšleném použití. Kompatibilitu je třeba ověřit u výrobce.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziprodukty na pracovišti. V případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízením REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziproduktu registrujícího subjektu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název látky (složky)	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Nafta	68334-30-5	200	1000	
Zahraniční expoziční limity:				

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty pro ovzduší od výrobce:

### Hodnoty DNEL a PNEC:

#### DNEL

4300 mg/m<sup>3</sup>/15 min pracovníci: krátkodobá expozice, Systematická, Inhalační

68 mg/kg/8h pracovníci: dlouhodobá expozice, Systematická, Inhalační

2,9 mg/kg/8h pracovníci: dlouhodobá expozice, Systematická, Dermální

2600 mg/m<sup>3</sup>/15 min populace: krátkodobá expozice, Systematická, Inhalační

20 mg/m<sup>3</sup>/24 h populace: dlouhodobá expozice, Systematická, Inhalační

1,3 mg/m<sup>3</sup>/24 h populace: dlouhodobá expozice, Systematická, Dermální

#### PNEC

Látka je uhlovodík UVCB složení, která představuje chronické nebezpečí pro mořské živočichy. Uhlovodíková blokovácí metoda se používá pro hodnocení ekologických rizik.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Špinavé oděvy vyměňte za čisté.

#### Osobní ochranné pomůcky

Ochranné brýle. Rukavice.



#### Ochrana rukou

Používejte chemicky odolné rukavice (testované na EN374) spolu se speciálním školením pro určitou činnost. Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a měněny v případě opotřebení, proděravění nebo kontaminace. Doporučuje se ochranný krém na ruce.

#### Ochrana očí a obličeje

Pokud existuje možnost rozstříknutí produktu, je třeba použít ochranu celé hlavy a celého obličeje (ochranný štít a/nebo ochranné brýle). Pokud existuje možnost zasažení, je třeba použít ochranu (ochranný štít a/nebo ochranné brýle).

#### Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné kombinézy, abyste zabránili zasažení kůže. Kombinézy by měly být na konci pracovní směny svléknuty a vyčištěny dle potřeby, aby se zamezilo přenosu produktu na oděv nebo spodní prádlo.

#### Ochrana dýchacích cest

Za účelem zamezení podráždění dýchacích cest by měla být expozice v podobě vdechování snížena na minimum. Jestliže není možné hodnoty expozice dostatečně dobře stanovit nebo odhadnout nebo jestliže je možný vznik nedostatku kyslíku, měly by být použity výhradně samostatné dýchací přístroje. Je-li to nutné, je při manipulaci s produktem v uzavřených prostorách třeba používat schválené vybavení pro ochranu dýchacího systému: uzavřená obličejová maska s vložkou/filtrem typu „A“ nebo samostatný dýchací přístroj (SCBA). Denně vyměňujte filtrační vložku v respirátoru.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

### Tepelné nebezpečí

Žádné za normálních podmínek.

### Omezování expozice životního prostředí

Skládání hotových produktů v uzavřených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, sudy, plechovky). Skladování veškerého odpadu obsahujícího VOC v uzavřených, zabezpečených kontejnerech (např. zásobníky pro volně ložené produkty, kontejnery pro volně ložené meziprodukty, sudy). V případě potřeby spalte, odsajte nebo odsajte výpary stripované z roztoku. V případě potřeby použijte jednotky pro rekuperaci par. S látkou manipulujte opatrně, abyste minimalizovali úniky.

### Další údaje

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele: Látka registrovaná jako izolovaný meziprodukt za přísně kontrolovaných podmínek. S touto látkou manipulujte za přísně kontrolovaných podmínek v souladu s nařízením REACH čl. 17(3) pro meziprodukty na pracovišti. V případě, že se látka přepravuje na jiná místa k dalšímu zpracování, mělo by se s ní na těchto místech manipulovat za přísně kontrolovaných podmínek, jak je stanoveno v nařízení REACH, článek 18(4). Opatření pro bezpečnou manipulaci, včetně výběru technických a administrativních kontrol a kontrol osobních ochranných prostředků v souladu se systémy řízení založenými na řízení rizik, jsou uvedena v místní dokumentaci, která je k dispozici na každém místě výroby. Písemné potvrzení použití přísně kontrolovaných podmínek bylo obdrženo od každého zasaženého distributora a následného výrobce/uživatele meziproduktu registrujícího subjektu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství  
Barva  
Zápach

#### kapalina

kapalné  
žlutá  
charakteristický, naftový

#### Ostatní

Bod tání / rozmezí bodu tání  
Bod varu  
Bod vzplanutí  
Meze výbušnosti  
Tlak páry při 40 °C  
Hustota při 15°C  
Teplota samovznícení  
Rozpustnost ve vodě  
Rozpustnost v tucích  
Kinematická viskozita při 37,8°C

-40 - 6 °C  
170 – 360 °C  
>56°C  
0,5 – 6,5 %obj.  
0,4 kPa  
800 - 845 kg/m<sup>3</sup>  
≥ 225 °C  
prakticky nerozpustný ve vodě  
údaj není k dispozici  
1,5 – 4,5 mm<sup>2</sup>/s

### 9.2. Další informace

Výše uvedené údaje jsou informativní, přesné fyzikálně chemické údaje o výrobku jsou uvedeny v osvědčení o výrobku.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Tato látka bude plout na hladině a může se znovu vznítit.

### 10.2. Chemická reaktivita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Kontakt se silnými oxidačními činidly (peroxydy, chromany, atd.) může způsobit požár.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mohou se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapařený kyslík) může vytvořit výbušnou hmotu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování (nedokončeném) je pravděpodobný vznik oxidů uhlíku, síry a dusíku spolu s dalšími neurčenými organickými sloučeninami těchto prvků.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při vdechování.

MOTOROVÁ NAFTA (68334-30-5)	
orální toxicita (potkan)	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 401)
dermální toxicita (králík)	LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (OECD 402)
inhalační toxicita (potkan)	LC <sub>50</sub> > 4100 mg/l (OECD 403)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Chronická toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Může vyvolat rakovinu (nadýchání).

**Reprodukční toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (Nadýchání.).

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

MOTOROVÁ NAFTA (68334-30-5)		
akutní toxicita pro ryby 1	LC <sub>50</sub>	21 mg/l
akutní toxicita pro ostatní vodní živočichy	EC <sub>50</sub>	68 mg/l
akutní toxicita pro ryby 2	LC <sub>10</sub>	0,083 mg/l
akutní toxicita pro vodní organismy 2	LC <sub>20</sub>	0,2 mg/l
akutní toxicita pro dafnie	EC <sub>50</sub>	22 mg/l

#### 12.2. Persistence a rozložitelnost

MOTOROVÁ NAFTA (68334-30-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelná (na základě kritérií stanovených OECD)

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

MOTOROVÁ NAFTA (68334-30-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow	3,9 – 6
Bioakumulační potenciál	Nekumuluje se v organismech.

#### 12.4. Mobilita

Žádné podstatné údaje dostupné

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

MOTOROVÁ NAFTA (68334-30-5)	
Výsledky posouzení PBT	Anthracen v této látce se nachází pod 0,1%. Žádný jiný uhlovodík se nesetkává s kritérii PBT / vPvB

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné podstatné údaje dostupné

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Je-li to nutné, zasypte produkt suchou hlinou, pískem nebo podobným nehořlavým materiálem. Rozsáhlé úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, k omezení vzniku oblaku výparů. Nepoužívejte přímý proud vody. Při přítomnosti uvnitř budov nebo uzavřených prostor zajistěte dostatečné větrání.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.). Odpad shromážděte a zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Externí obnova a recyklace odpadu by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Externí nakládání s odpadem a jeho likvidace by měla být v souladu s příslušnými místními a/nebo národními předpisy. Kde je to možné (např. v případě neexistence příslušného znečištění), je recyklace použité látky možná a doporučuje se.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 5  
Datum revize 26. února 2016

### Doporučené odstranění odpadních vod

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

### Doporučené odstranění odpadu

Uniklý materiál okamžitě odstraňte a bezpečně zlikvidujte odpad. Odpad nebo použité pytle/kontejnery zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

### Ekologie – odpady

Nebezpečný odpad. Vyvarujte se jakéhokoliv vypouštění produktu do odpadních vod. likvidace ve vysokoteplotní spalovně (> 1200 °C).

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, poslední novela 223/2015

Nařízení EU 1357/2014

Vyhláška 383/2001 Sb.

#### Kód druhu odpadu

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

13 07 01\*

Topný a dieselový olej

Odpad z kapalných paliv

Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)

#### Další kód druhu odpadu

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

05 01 05 \*

Uniklé (rozlité) ropné látky

Odpady ze zpracování ropy

Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí

#### Kód druhu odpadu pro obal

Druh odpadu

Podskupina odpadu

Skupina odpadu

15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava ADR/RID

- 14.1. UN číslo 1202
- 14.2. Náležitý název (OSN) pro zásilku NAFTA MOTOROVÁ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 3 Hořlavé kapaliny
- Bezpečnostní značky 3



Klasifikační kód F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti 30  
Zvláštní ustanovení 363, 640L, 664  
Omezená množství 5 L

#### 14.4 Obalová skupina

##### Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001  
Zvláštní ustanovení pro obaly  
Ustanovení o společném balení MP19

##### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2  
Zvláštní ustanovení TP1

##### Cisterny ADR

Kód cisterny LGBF  
Zvláštní ustanovení

Vozidla pro přepravu v cisternách AT  
Převážní kategorie 3  
Kód omezení pro tunely D/E

##### Zvláštní ustanovení pro

provoz S2

Identifikační číslo nebezpečnosti 30

Oranžové tabulky

30 (Kemlerův kód)  
1202



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006 Číslo verze 5  
Datum revize 26. února 2016

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí:

Ano.



### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepravní kategorie 3  
Omezená množství 5 L

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné řídit se pokyny ČSN 75 3418.

### 14.7. Hromadná přeprava podle úmluvy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

### 14.8. Doplnující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem a je poučen, jak postupovat v případě nehody nebo nebezpečí.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (chemické látky) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Směrnice Evropského parlamentu 67/548/EHS v platném znění a Rady 1999/45 /ES týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. (Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení. Podle §2 odstavec m) uvedeného zákona je výrobek těkavou organickou látkou).

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny- Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.)

ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení Výbušné směsi - Klasifikace a metody zkoušení (Podle ČSN 33 0771 je výrobek zařazen do teplotní třídy T2 a skupiny výbušnosti IIA).

Nařízení vlády č. 361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

ČSN 75 3418 Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly

Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)

Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

#### Povolení a/nebo omezení použití (Annex XVII):

3. Kapalně látky nebo směsi, které se považují za nebezpečné podle definic ve směrnici Rady 67/548/EHS a ve směrnici 1999/45/ES

Motorová nafta s FAME - Fuels, diesel

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).  
H373 Může způsobit poškození orgánů (krev, játra, brzlík) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Flam. Liq. 3 Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
Asp. Tox 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření	13. března 2006	Číslo verze	5
Datum revize	26. února 2016		

Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalačně
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Silniční přeprava
ATEmix	Odhad akutní toxicity pro směs
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
KOW	Rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
IMDG	Námořní přeprava
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
RID	Železniční doprava
STEL	Krátkodobý expoziční limit
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Prahová hodnota pro časově vážený průměr za 8 hodin denně

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Omezení ve smyslu přílohy XVII, Nařízení (ES) č. 552/2009 k Nařízení EP a Rady (ES) 1907/2006, podle bodů 3, a 40 viz oddíl 15.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl	Popis změny	Datum	Verze
1-16	Změny podle nové revize od výrobce z 11. 9. 2012, dotkly se prakticky všech bodů. Doplnění podle současné legislativy: dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008.	8. 3. 2013	3
1-16	Revize podle nové revize od výrobce z 28. 11. 2013, změny a úpravy většiny textů, změna složení, doplnění platné legislativy.	8. 1. 2014	4
1	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	26. 2. 2016	5
1-16	Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle BL od výrobce z 22. 9. 2014		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení EK 830/2015

## MOTOROVÁ NAFTA

Datum vytvoření 13. března 2006  
Datum revize 26. února 2016

Číslo verze 5

### Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.



## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

### 1. Identification of Preparation/Company

Trade name	CANADER™ /IAR Additive
Chemical name	N/A
Synonyms	CANADER™ /IAR Additive
Suppliers	Innovative Global Products Inc. 1181 Precipice Rd. Haliburton, ON Canada K0M 1S0 Telephone: 705-457-8883 Fax: 705-457-8884

### 2. Composition

Component	CAS	Composition
Fatty acids, tall-oil, compounds, with polyethylene polyamine-tall-oil fatty acid reaction products	64754-94-5	100%

### 3. Hazards Identification

Health	Minor Irritant to skin
Environment	

### 4. First Aid Measures

General Information	Remove all contaminated clothing immediately, to be disposed of or washed before reuse.
Inhalation	Remove victim to fresh air.
Skin Contact	Remove from skin by wiping & wash thoroughly with water.
Eye Contact	Flush immediately with plenty of water for 15 minutes. Seek medical attention.
Ingestion	Seek medical attention immediately.

### 5. Fire Fighting Measures

Extinguishing media	Use Alcohol type foam, dry chemical and water to extinguish fire.
Special Exposure	n/a.

Hazard Personal Protective Equipment	Chemical resistant gloves, safety goggles, approved respirator may be necessary, wear long sleeves. Mechanical ventilation is recommended in enclosed areas.
--	--

**6. Accidental Release/Measures**

Large Spillage	Contain spill. Remove all sources of ignition. Prevent from spilling into sewer.
Small Spillage	Contain spill. Remove all sources of ignition. Prevent from spilling into sewer.

**7. Handling and Storage**

Advice on safe handling	Clean equipment with approved solvents. Keep containers closed. Handle and open containers with care.
Advice on protection against fire	Do not heat excessively to flash point (121.0 method PMCC.)
Storage Conditions	Store in clean areas, up to 2 years.

**8. Exposure Limits/Personal Protective Equipment**

Exposure limits	Fumes: Lower 0.7%, Upper 6%.
Engineering Control	Mechanical ventilation is recommended in enclosed areas.
Personal Protection	Observe normal safety standards for handling chemicals. Wear PPE appropriate for the task <i>eg: gloves, safety goggles.</i>

**9. Chemicals and Physical Properties**

Specific Gravity	2.1-2.5
Auto Ignition Temp	n/a
Vapour Pressure	1-10 mm
Relative Density	n/a
Boiling Point	n/a
Melting Range	n/a
Flammability	yes
Flash Point	77°C T.A.G.
pH	n/a
Solubility	Not soluble in water.
Description	Dark brown liquid, ammoniacal odor.

**10. Stability and Reactivity**

Stability	Product is stable.
Thermal Decomposition	n/a
Materials to Avoid	The product is not compatible with strong oxidizers.
Conditions to Avoid	Avoid strong direct heat.
Hazardous Decomposition Products	Incomplete combustion may produce carbon monoxide.



## 11. Toxicology Information

Sensitization	
Skin	Skin contact may cause an allergic skin reaction. Individuals who have had an allergic skin reaction to similar materials may have an allergic reaction to this product. The similar materials(s) is/are: Triethylenetetramine (TETA). Has caused allergic skin reactions when tested on mice. Has caused allergic reactions when tested on guinea pigs.
Repeated Dose Toxicity	Avoid all oral and dermal contact. In animals, effects have been reported on the following organs: gastrointestinal tract, kidney and fetal development. Repeated skin application to laboratory animals <u>did not</u> produce systemic toxicity.
Developmental Toxicity	Avoid all oral and dermal contact. Has caused birth defects in laboratory animals.
Reproductive Toxicity	Avoid all oral and dermal contact. Has been toxic to the fetus in laboratory animal tests.
Genetic Toxicity	In vitro genetic toxicity studies were negative. Animal genetic toxicity studies were negative.
Oral LD50 (rat)	2000 to 4000 mg/kg
Dermal LD50 (rabbit)	3266 mg/kg

## 12. Ecological Information

Persistence & degradability	Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for biodegradability.
Rate Constant	1.20E – 10 cm <sup>3</sup> /s
Atmospheric Half-life	1.1 h
Method	Estimated
OECD Biodegradation	>97%
Exposure Time	28 d
Method	OECD 301F Test
Biological oxygen demand (BOD) 5	2%
BOD 10	64%
BOD 20	90%

## 13. Spillage and Disposal

Advice on disposal	In accordance with national and local authority regulations <i>eg: as household waste, incineration or after contacting the supplier.</i>
--------------------	---

## 14. Transport Information

United Nations Number	UN1202
Packing Group	Not classified.
IMDG Group	Not classified.

ADR/RID	Not classified.
Marine Pollutant	Not marked as a marine pollutant.
Proper shipping name	CANADER™

**15. Applicable Legislation**

Labeling Information

Risk phrases	none
Safety phrases	none

In accordance with the Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations (CHIP 97) the product is not classified.

UK Regulatory References

The Control of Substances Hazardous to Health (COSHH) Regulations 1994.

Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations (CHIP 97).

*This safety data sheet is offered for your information, consideration and investigation. It provides no warranties; either expressed or implied, and assumes no responsibility for the accuracy or completeness contained herein. Innovative Global Products Inc. shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.*

## ARCH S DATY O BEZPEČNOSTI MATERIÁLU

### 1. Identifikace přípravku / společnosti

Obchodní název CANADERTM / IAR Additive  
Chemický název N / A  
Synonyma doplňku CANADERTM / IAR  
Dodavatelé inovační globální produkty Inc.  
1181 Precipice Rd.  
Haliburton, ON  
Kanada  
K0M 1S0  
Telefon: 705-457-8883  
Fax: 705-457-8884

### 2. Složení

Složka složení CAS  
Mastné kyseliny, talové oleje, sloučeniny s reakčními produkty z polyethylenpolyaminu a talířových olejů 64754-94-5  
100%

### 3. Identifikace nebezpečí

Zdraví škodlivý Dráždivý pro pokožku  
životní prostředí

### 4. Opatření první pomoci

Obecné informace Okamžitě odstraňte veškerý kontaminovaný oděv, před dalším použitím je třeba zlikvidovat nebo umyt.  
Vdechování Zlikvidujte postiženého na čerstvý vzduch.  
Kontakt s pokožkou Odstraňte z pokožky otřením a důkladně promyjte vodou.  
Kontakt s očima Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Požití Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 5. Opatření pro hašení požáru

Hasící prostředky Pro hašení požáru použijte pěnu typu Alkohol, suchou chemikálii a vodu.  
Zvláštní nebezpečí expozice není k dispozici.  
Osobní ochranné pomůcky Mohou být nutné chemicky odolné rukavice, ochranné brýle,

schválený respirátor a nosit dlouhé rukávy. V uzavřených prostorách se doporučuje mechanické větrání.

#### 6. Náhodné uvolnění / opatření

Velké rozlití Zachyťte únik. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte úniku do kanalizace.

Malé rozlití Zachyťte únik. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte úniku do kanalizace.

#### 7. Zacházení a skladování

Pokyny pro bezpečné zacházení Čisté zařízení se schválenými rozpouštědly.

Uchovávejte kontejnery uzavřené. Chraňte a otevírejte nádoby opatrně.

Pokyny pro ochranu proti požáru Nestříkejte nadměrně na bod vzplanutí (121,0 metoda PMCC.)

Skladovací podmínky Uchovávejte v čistých prostorách, až do 2 let.

#### 8. Limity expozice / osobní ochranné pomůcky

Expoziční limity Výpary: Nižší 0,7%, Horní 6%.

Mechanická ventilace Mechanická ventilace se doporučuje v uzavřených prostorách.

Osobní ochrana Dodržujte obvyklé bezpečnostní normy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte OOP vhodné pro danou úlohu, např. : rukavice, ochranné brýle.

#### 9. Chemické a fyzikální vlastnosti

Specifická gravitace 2.1-2.5

Teplota automatického zapalování není

Tlak páry 1-10 mm

Relativní hustota n / a

Bod varu n / a

Rozsah tavení n / a

Hořlavost ano

Bod vzplanutí 77 ° C T.A.G.

PH n / a

Rozpustnost Není rozpustný ve vodě.

Popis Tmavě hnědá kapalina, amoniakální vůně.

#### 10. Stabilita a reaktivita

Stabilita Produkt je stabilní.

Tepelný rozklad není k dispozici

Materiály, které je třeba se vyvarovat Výrobek není kompatibilní se silnými oxidačními činidly.

Podmínky, které je třeba vyhnout Vyvarujte se silného přímého ohně.

Nebezpečné produkty rozkladu Nedokonalé spalování může způsobit tvorbu oxidu uhelnatého.

## 11. Informace o toxikologii

### Senzibilizace

Kontakt s pokožkou může způsobit alergickou kožní reakci. Jedinci, kteří měli alergickou kožní reakci na podobné materiály, mohou mít alergickou reakci na tento produkt. Podobné materiály jsou: triethyltetramin (TETA). Během testování na myších způsobila alergické kožní reakce. Při testování na morčatech způsobila alergické reakce.

Toxicita opakované dávky Vyvarujte se veškerého orálního a dermálního kontaktu. U zvířat byly zaznamenány účinky na následující orgány: gastrointestinální trakt, vývoj ledvin a plodu. Opakovaná aplikace kůže na laboratorní zvířata neprodukovala systémovou toxicitu.

Vývojová toxicita Vyhněte se veškerému orálnímu a dermálnímu kontaktu. Způsobila v laboratorních zvířatech vrozené vady.

Toxicita pro reprodukci Vyhněte se veškerému orálnímu a dermálnímu kontaktu. Byla toxická pro plod v laboratorních testech na zvířatech.

Genetická toxicita Studie genetické toxicity in vitro byly negativní. Studie genetické toxicity zvířat byly negativní.

Orálně LD50 (potkan) 2000 až 4000 mg / kg

Dermální LD50 (králík) 3266 mg / kg

## 12 Ekologické informace

Persistence a rozložitelnost Materiál je snadno biologicky odbouratelný. Provádí testy OECD pro biologickou rozložitelnost.

Konstanta rychlosti 1,20E - 10 cm<sup>3</sup> / s

Atmosférický poločas rozpadu 1,1 h

Metoda Odhadovaná

Biodegradace OECD > 97%

Doba expozice 28 d

Metoda OECD 301F Test

Biologická spotřeba kyslíku (BOD) 5 2%

BOD 10 64%

BOD 20 90%

## 13 Rozlití a likvidace

Pokyny pro likvidaci odpadu V souladu s místními a místními předpisy, např. : jako domácí odpad, spalování nebo po kontaktování dodavatele.

## 14. Informace o přepravě

Číslo OSN UN1202

Obalová skupina Není klasifikována.

Skupina IMDG Není klasifikováno.

ADR / RID Není klasifikováno.

Látka znečišťující moře Neoznačená jako látka znečišťující moře.

Správný název pro přepravu C

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 ( REACH )	
<b>TEGO® ADDIBIT L 300 N</b>	
Datum vydání: 21.10.2009	
Datum revize: 22.10.2009	

### 1. Identifikace látky /přípravku a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **TEGO ADDIBIT L 300 N**

1.2. Použití přípravku: Průmyslové použití

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo distributora:

**Ing. Zbyněk PETR, CSc. – PETR'S**

Lazecká 121A

CZ – 772 00 Olomouc

Tel.: 585 204 311 – 15

603 444 760

Fax: 585 204 310

Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

**Evonik Goldschmidt GmbH**

Goldschmidtstr. 100

45127 Essen

Tel.: +49201/173-2770

Fax: +49201/173-1994

E-mail:

[productsafety.goldschmidt@degussa.com](mailto:productsafety.goldschmidt@degussa.com)

Informace pro případ nouze:

Tel.: +49201/173-01

Fax: +49201/173-1854

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: 603 444 760

### 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1. Dráždivý

2.2. Ohrožující životní prostředí

2.3. Běžné pokyny pro lidi a prostředí

2.4. Dráždí kůži

2.5. Nebezpečí vážného poškození očí

2.6. Velmi jedovatý pro vodní organizmy

### 3. Složení / informace o složkách

Chemická charakteristika: Směs amidoaminu mastných kyselin a mastných kyselin talového oleje

#### Nebezpečné látky

Látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole	R-věty	Koncentrace
Amidoamin mastných kyselin	68650-79-3	272-047-7	Xi, N	38-41-50	> 50

Plné znění R- vět najdete v bodu 16.

Pokud existují, najdete informace k expozičním krajním hodnotám v bodu 8.

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny: Špinavý a znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit

4.2. Při nadýchání: vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží: ihned svléknout oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Při dlouhotrvajícím podrážděním zavolat ihned lékaře.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 ( REACH )	
<b>TEGO® ADDIBIT L 300 N</b>	
Datum vydání: 21.10.2009	
Datum revize: 22.10.2009	

- 4.4. Při zasažení očí: oči ihned důkladně propláchnout velkým množstvím vody a poradit se s lékařem.  
4.5. Při požití: ihned vyhledat lékaře a předložit bezpečnostní list

## 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Vhodná zhasací média: pěna, oxid uhličitý, suchý prášek a postřik proudem vody  
5.2. Z bezpečnostních důvodů nevhodná zhasací média: plný vodní proud  
5.3. Zvláštní nebezpečí: při hoření i vypařování se může uvolnit oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Za určitých podmínek hoření nelze vyloučit i stopy jiných jedovatých látek  
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat výbušné a požární zplodiny. Nosit plynové masky a vhodné ochranné oblečení.  
5.5. Další informace: Kontaminovanou hasící vodu shromažďovat odděleně, nesmí se dostat do kanalizace.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob: Používat osobní ochranou výstroj  
6.2. preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodního zdroje. Nevypouštět do půdy/půdního podloží.  
6.3. Metody čištění : sesbírat za pomoci absorpčního materiálu, který váže tekutiny (např. písek, křemelina, univerzální pojivo ).  
6.4. Odstranit kontaminovaný materiál jako odpad dle předpisů.

## 7. Manipulace a skladování

- 7.1. Manipulace  
Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabezpečit dobré větrání, případně odsávání vzduchu v pracovním prostoru.  
Pokyny pro ochranu před požárem a explozí: nejsou žádná nutná opatření  
7.2. Skladování  
Další informace: skladovat nádrž dobře uzavřenou. Neuchovávat při teplotě pod 5°C.  
Skladovací skupina: 10

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Ochrana osob

- 8.1. Všeobecná ochranná opatření: Vyvarovat se styku s očima a kůží. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
8.2. Hygienická opatření: při práci se nesmí jíst pít, kouřit, šňupat ( tabák ). Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce vodou a mýdlem. Zašpiněné a potřísněné oblečení ihned vysvléci.  
8.3. Ochrana dýchacích cest: nutná ochrana dechu, krátkodobě: filtrační přístroj, kombinační filtr A-P2  
8.4. Ochrana rukou: ochranné rukavice z nitrilu ( NBR )  
ochranné rukavice - silné 0,11 mm  
8.5. Ochrana očí: ochranné brýle s bočním štítem  
8.6. Ochrana těla: lehký ochranný oděv



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 ( REACH )

**TEGO® ADDIBIT L 300 N**

Datum vydání: 21.10.2009

Datum revize: 22.10.2009

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Obecné vlastnosti

Forma: kapalina

Barva: jantarová

Zápach: podobný aminům

Teplota tání: neurčena

Teplota varu: neurčena

Teplota vzplanutí: >100 °C Metoda : DIN EN 22719 ( DIN 51758 )

Teplota zápalnosti: neurčena

Dolní hranice výbušnosti: neurčena

Horní hranice výbušnosti: neurčena

Tlak páry: neurčena

Hustota: 0,9 g/cm<sup>3</sup> při 20°C

Rozpustnost ve vodě: nerozpustné

Hodnota pH: ca. 9 při 20 °C

ca. 9,2 při 100 g/l Isopropanol / voda

při 20 °C

Viskozita dynamická: 170 mPa.s. při 20 °C

## 10. Stálost a reaktivita

10.1. Tepelný rozklad: neurčen ( nenaměřen )

10.2. Nebezpečné reakce: žádné nebezpečné reakce při řádném skladování a manipulaci

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: při řádném skladování a manipulaci nejsou žádné

## 11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita: LD50 Druh: krysa

Dávka: 2.000 mg/kg

Metoda: OECD 423

Hodnota se týká hlavní složky

Zdroj: v analogii

Poznámka: Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí. Na základě složení výrobku není vyloučeno: způsobuje poleptání.

## 12. Ekologické informace

## Další ekologické informace

Poznámka: Výrobek se řadí jako silný produkt ohrožující vodu ( podle německého zákona ).Nesmí vniknout do povrchových a odpadních vod a kanalizace.

### 13. Pokyny pro odstraňování

**Výrobek:** Musí se postupovat v souladu s místními úředními předpisy

## Pokyny pro zneškodnění: spalování zvláštních odpadů

Znečištěné balení: při předávání znečištěného obalu k využití nebo odstranění musí být odběratelé na ohrožení upozorněni.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 ( REACH )	
<b>TEGO® ADDIBIT L 300 N</b>	
Datum vydání: 21.10.2009	
Datum revize: 22.10.2009	

#### 14. Informace pro přepravu

##### Silniční přeprava:

###### ADR/RID:

Třída:	9
Obalová skupina:	III.
Výstražná tabule:	nebezpečnost č.90
Číslo látky:	3082
Označení zboží:	látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí:	amidamin mastné kyseliny
Transportní štítek:	9 různá nebezpečí

##### Lodní doprava

###### ADNR:

Třída:	9
Cifra:	M6
Označení zboží:	3082 látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí:	amidamin mastné kyseliny
Transportní štítek:	9 různá nebezpečí

##### Námořní přeprava

###### IMDG:

Třída:	9
Obalová skupina:	III. UN-Nr.: 3082
ES:	F-A- S-F
Technický název:	látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí:	amidamin mastné kyseliny
Transportní štítek:	9 různá nebezpečí , škodlivá látka znečišťující moře

##### Letecká přeprava:

###### ICAO/IATA:

Třída:	9
Obalová skupina:	III. UN-Nr.: 3082
Označení zboží:	látka ohrožující životní prostředí, kapalina, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí:	amidamin mastné kyseliny
Transportní štítek:	9 různá nebezpečí

#### 15. Informace o předpisech

15.1.Přiměřená charakteristika: Výrobek je klasifikovaný a označený podle EG- nařízení/německé předpisy pro nebezpečné látky

Výstražné symboly:



**Xi**  
**Dráždivý**



**N**  
**Nebezpečný pro životní prostředí**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 ( REACH )	
<b>TEGO® ADDIBIT L 300 N</b>	
Datum vydání: 21.10.2009	
Datum revize: 22.10.2009	

15.1.1. Čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| R 38 | - dráždí kůži                        |
| R 41 | - vážné poškození očí                |
| R 50 | - vysoce toxický pro vodní organismy |

15.1.2. Čísla a slovní znění přiřazených S – vět:

- |            |  |
|------------|--|
| S 24/25    | - zamezte styku s kůží a očima   |
| S 26       | - při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc        |
| S 36/37/39 | - používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle či obličejový štít   |
| S 61       | - zabraňte uvolnění do životního prostředí, viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |

**Další informace:**

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Nebezpečná třída VbF: | Nepodléhá nařízení hořící kapalině.   |
| TA vzduch:            | Třída: odbyt 5.2.5 ( žádná třída )  |
| Porucha IV:           | 9a  |
| Třída ohrožení vody:  | 2 (zařazení VwVwS )   |
| Ostatní předpisy:     | Speciální předpisy musí být dodrženy při použití produktu obsahující dráždivé nebo žravé látky. |

## 16. Další informace

Žádné

**R-Věty: složky z kapitoly 3 – plné znění**

- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| R 38 | - dráždí kůži                        |
| R 41 | - nebezpečí vážného poškození očí    |
| R 50 | - vysoce toxický pro vodní organismy |

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.