



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Penetrátor

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : Penetrátor  
**Popis výrobku** : Náter.  
**Typ Výrobku** : Kvapalina.

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie je použiteľné.

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Holandsko  
Telefónne Č.: +31 (0) 165 593 636  
Číslo faxu: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko  
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200  
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : rpmeurohas@ro-m.com

### Prvý distribútor

Motip Dupli Slovakia s.r.o., Kovaľská 1A, SK-040 15 Košice, Tel./fax: +421 55 728 8551 - 3; 0903 626 900  
[motipdupli@motipdupli.sk](mailto:motipdupli@motipdupli.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Telefónne číslo** : +44 (0) 207 858 1228  
**Prevádzkové hodiny** : 24 / 7  
**Telefónne číslo** : Toxikologické informačné centrum 02 54774166 (00.00 - 24.00 hod).

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Smernice 1999/45/EC a jej doplnkov.

**Klasifikácia** : R10  
R66, R67  
R52/53

**Fyzikálne/chemické riziká** : Horľavý.

**Riziká pre ľudské zdravie** : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Nebezpečnosť pre životné prostredie** : Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Výstražné slovo** : Pozor

**Výstražné upozornenia** : Horľavá kvapalina a pary.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : Uchovávať mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Prevenia** : Uchovávať mimo dosahu tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov. - Nefajčite. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou. Pri zdravotných problémoch volajte lekára. Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie** : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Uchovávať uzamknuté.

**Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

**Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje bután-2-ón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

**Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.

**Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

látka/prípravok : Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 Index: 649-327-00-6	15 - <20	R10 Xn; R65 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119471843-32 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	2,5 - <10	Xn; R65 R66, R67 R52/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
fosforečnan zinočnatý	REACH #: 02-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	2,5 - <25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
uhľovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 Index: 649-327-00-6	<10	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	0,25 - <2,5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom	ES: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	0,5 - <1	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R38	Repr. 2, H361fd	[1] [2]
bután-2-ón-oxím	ES: 202-496-6 CAS: 96-29-7 Index: 616-014-00-0	0,1 - <1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43 <b>Pre úplný text R-viet, deklarovateľných vyššie, pozri Sekciu 16.</b>	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 <b>Úplný text H-viet deklarovateľných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[1]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

#### Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné

: V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.

##### Pri zasiahnutí očí

: Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje bután-2-ón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.
- Dodatočné informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.
- Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**  
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility** : Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

### Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselny sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	<b>CEFIC-ESIG (Európa, 1/2011). Poznámky: Doporučené výrobcom</b> TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((200 ppm)) 8 hodín. Forma: Výpary
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	<b>CEFIC-ESIG (Európa, 1/2011). Poznámky: Doporučené výrobcom</b> TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> , ((225 ppm)) 8 hodín. Forma: Výpary
uhľovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics oxid zinočnatý	<b>CEFIC-ESIG (Európa). Poznámky: Doporučené výrobcom</b> TWA: 1350 mg/m <sup>3</sup> , ((200 ppm)) 8 hodín. Forma: Výpary <b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia a dymy NPEL krátkodobý: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. Forma: respirabilná frakcia a dymy
kyselina 2-ethylhexánová, soľ so zirkóniom	<b>Nariadenie Vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> , (ako Zr) 8 hodín.

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

#### DNEL/DMEL



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	208 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	871 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálny, Dermálny (Kožný)	125 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	185 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémový
uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	300 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	1500 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálny, Dermálny (Kožný)	300 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	900 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémový
fosforečnan zinočnatý	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	83 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
oxid zinočnatý	DNEL	Dlhodobý Orálny	0,83 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	83 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálny	0,83 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový

### PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
fosforečnan zinočnatý	Čerstvá voda	48,1 µg/l	-
	Morský	14,2 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	550,2 mg/kg	-
	Morské usadeniny	263,9 mg/kg	-
	Pôda	249,4 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	121,4 µg/l	-
oxid zinočnatý	Čerstvá voda	25,6 µg/l	-
	Morský	7,6 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	64,7 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	146 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	70,3 mg/kg dwt	-
	Pôda	44,3 mg/kg dwt	-

### 8.2 Kontroly expozície

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Primerané technické zabezpečenie** : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opakovaným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana očí/tváre** : Ochranné okuliare s bočnými chráničmi. (EN166)

### Ochrana kože

#### Ochrana rúk

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

**Rukavice** : Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:

Odporúčané: nitrilový kaučuk

Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN 374-3 : 2003

Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

**Ochrana tela** : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien. Noste pracovné odevy s dlhým rukávom. (EN 1149-1)

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**Ochrana dýchacích ciest** : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory.

Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) (EN 140)

**Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.



## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	: Kvapalina.
<b>Farba</b>	: Hnedo-červená(ý).
<b>Zápach</b>	: Uhl'ovodík. [Mierny]
<b>pH</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	: -20°C
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	: >160°C
<b>Teplota vzplanutia</b>	: Uzavretej nádobe: 40°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
<b>Rýchlosť odparovania</b>	: 0,2 (butyl acetát = 1)
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	: Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Nehorľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otrasy alebo mechanické nárazy Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť.
<b>Čas horenia</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Rýchlosť horenia</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	: SPODNÝ: 0,6% HORNÝ: 8%
<b>Tlak pár</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	: >1 [Vzduch = 1]
<b>Relatívna hustota</b>	: 1,34
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Čiastočne rozpustný v nasledujúcich materiáloch: acetón.
<b>Rozpustnosť vo vode</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Výrobok je nerozpustný vo vode a oktanele.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: 250°C
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	: Dynamický(á) (izbová teplota): 1500 k 1900 mPa·s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	: Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikajúť škodlivé rozkladné produkty.

Penetrátor

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu. V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať toxické plyny vrátane CO.CO2 a dym.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje bután-2-ón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
fosforečnan zinočnatý	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>5000 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	>6 g/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	>15000 mg/kg	-
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	LC50 Pri nadýchaní Prachy a opary	Krysa	>5,7 mg/l	4 hodín
	LD50 Orálny	Krysa	>5000 mg/kg	-
oxid zinočnatý	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	8500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LC50 Pri nadýchaní Prachy a opary	Myš	2500 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LC50 Pri nadýchaní Prachy a opary	Krysa	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom	LD50 Orálny	Krysa	>15 g/kg	-
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>5 g/kg	-
bután-2-ón-oxím	LD50 Orálny	Krysa	>5 g/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>4416 mg/l	4 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

Nie je k dispozícii.

### Podráždenie/poleptanie

Penetrátor

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Pokožka - Edém	králik	1	-	-
oxid zinočnatý	Oči - Zákal rohovky	králik	0	-	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
bután-2-ón-oxím	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	100 microliters	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	pokožka	králik	Nesenzibilujúci
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	pokožka	králik	Nesenzibilujúci

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	OECD 473, 474, 476	Testovaný druh: Cicavčí-zvierací	Negatívny

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Karcinogenita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Negatívny - Orálny - TD	Krysa	-	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Materská toxicita	Plodnosť	Vývojový toxín	Druhy	Dávka	Expozícia
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	-	Negatívny	Krysa - Ženský (samičí)	Orálny	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Penetrátor

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

### Aspiračná nebezpečnosť

uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
uhľovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Dafnia	48 hodín
	Akútny LC50 >1000 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny NOEC 100 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Chronický NOEC 0,23 mg/l	Dafnia	-
	Chronický NOEC 0,131 mg/l	Ryba	-
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 22 k 46 mg/l	Dafnia	48 hodín
fosforečnan zinočnatý	Akútny LC50 10 k 30 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny NOEC <1 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 5,7 mg/l	Dafnia - ceriodaphnia dubia	48 hodín
	Akútny IC50 1,87 mg/l	Riasy - selenastrum capricornutum	72 hodín
uhľovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Akútny EC50 >1000 mg/l	Dafnia	4 hodín
	Akútny IC50 >1000 mg/l	Riasy	4 hodín
bután-2-ón-oxím	Akútny LC50 >1000 mg/l	Ryba	4 hodín
	Akútny EC50 750 mg/l	Dafnia	48 hodín
	Akútny IC50 83 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny LC50 843000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	OECD 301B	>80 % - Ochoťne - 28 dni	-	-
	OECD 301F	>80 % - Ochoťne - 28 dni	-	-
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	89 % - Ochoťne - 28 dni	-	-

Penetrátor

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	-	100%; < 28 deň / dní	Ochotne
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Čerstvá voda <28 dni	-	Ochotne
uhľovodíky, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Čerstvá voda <28 dni	80%; < 28 deň / dní	Ochotne
bután-2-ón-oxím	-	-	Ochotne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	5 k 6.5	-	vysoký(o)
uhľovodíky, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	3.9 k 4.9	-	vysoký(o)
bután-2-ón-oxím	0,59	5,01	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Je málo pravdepodobné, že sa tento výrobok rýchlo odparí do vzduchu, lebo má nízku tenziu pár.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

**Informácie o zneškodňovaní** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

Penetrátor

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Klasifikácia materiálu podľa európskeho katalógu odpadov v prípade likvidácie ako odpad je:

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Informácie o zneškodňovaní** : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Nevyprázdnené nádoby sú nebezpečným odpadom.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nie je regulované.	UN1263	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	-	Náter.	Náter.
<b>14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-	3	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Áno.	Áno.
<b>Dodatočné informácie</b>	Vyňaté podľa 2.2.3.1.5 (VSE - Výnimka pre viskózne látky)  Tento materiál triedy 3 možno považovať na nie nebezpečný v balení do 450 l.	<b>Rozpis Núdzových Postupov (EmS):</b> F-E + S-E  <b>Výnimka pre viskózne látky</b> Tento materiál triedy 3 možno považovať na nie nebezpečný v balení do 30 l. Vyňatý podľa 2.3.2.5 (VSE)	<b>Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov</b> Množstevné obmedzenia: 60 L Inštrukcie pre balenie: 355 <b>Lietadlo len pre dopravu nákladov</b> Množstevné obmedzenia: 220 L Inštrukcie pre balenie: 366 <b>Obmedzené množstvá - osobné lietadlo</b> Množstevné obmedzenia: 10 L Inštrukcie pre balenie: Y 344



Penetrátor

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

CN kód : 3208 10 90

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

##### Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

##### Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

#### Iné EÚ Pravidlá

**VOC pre zmesi, pripravené na použitie** : IIA/i. Jednozložkové nátery. EU maximálna hodnota pre tento výrobok : 600g/l (2007) 500g/l (2010.)  
Tento produkt obsahuje maximálne 456 g/l VOC.

**Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.

**Chemikálie na prioritnom zozname (793/93/EHS)** : Na zozname

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
kyselina 2-etylhexánová, soľ so zirkóniom bután-2-ón-oxím	- Carc. 2, H351	- -	Repr. 2, H361d -	Repr. 2, H361f -

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

#### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Penetrátor

## ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Odborný posudok Odborný posudok Odborný posudok

**Úplný text skrátených H-viet :** H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS] :** Acute Tox. 4, H312 AKÚTNA TOXICITA: POKOŽKA - Kategória 4  
Aquatic Acute 1, H400 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - AKÚTNA TOXICITA - Kategória 1  
Aquatic Chronic 1, H410 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 1  
Aquatic Chronic 2, H411 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 2  
Aquatic Chronic 3, H412 NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - CHRONICKÁ TOXICITA - Kategória 3  
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1  
Carc. 2, H351 KARCINOGENITA - Kategória 2  
Eye Dam. 1, H318 VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1  
Flam. Liq. 3, H226 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3  
Repr. 2, H361fd REPRODUKČNÁ TOXICITA [Plodnosť a Nenarodené dieťa] - Category 2  
Skin Sens. 1, H317 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  
STOT SE 3, H336 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Narkotické účinky] - Kategória 3

**Úplný text skrátených R-viet :** R10- Horľavý.  
R40- Nedostatočné dôkazy o karcinogénnom účinku.  
R63- Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.  
R21- Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
R65- Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
R41- Riziko vážneho poškodenia očí.  
R38- Dráždi pokožku.  
R43- Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.  
R50/53- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch] :** Karc. Kat. 3 - Kategória karcinogenity 3  
Repr. Kat. 3 - Kategória reprodukčnej toxicity 3  
Xn - Škodlivý  
Xi - Dráždivý  
Nepoužívajte vodu - Nebezpečný pre životné prostredie

**Dátum tlače(nia) :** 26/05/2014.

**Dátum vydania/ Dátum revízie :** 23/05/2014.

Penetrátor

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 23/05/2014.

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

**Údaje v tejto Karte Bezpečnostných Údajov sú založené na našich terajších znalostiach a legislatíve. Bez písomných inštrukcií pre manipuláciu s výrobkom nepožívajte výrobok na iný účel ako ten definovaný v sekcii 1. Je to vždy zodpovednosť používateľa, že budú zohľadnené všetky legislatívne a miestne predpisy. Informácie v tejto Karte Bezpečnostných Údajov sú mienené ako popis bezpečnostných požiadaviek nášho výrobku a nie ako záruka jeho vlastností.**