



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Penetrator

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Penetrator
Popis produktu : Nátěrová hmota.
Typ produktu : Kapalné.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Nátěrová hmota.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Nizozemsko
Telefonní č.: +31 (0) 165 593 636
Fax: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : rpmeurohas@ro-m.com

První distributor

(odpovědný za uvedení na trh v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: MOTIP DUPLI s.r.o.
Adresa: Popůvky 664 41, Troubsko, CZ
tel.: +420 547 424 700, fax: +420 547 228 686
IČ: 60740591
Adresa elektronické pošty: prodej@cz.motipdupli.com
Adresa www stránek: www.motipdupli.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo : +44 (0) 207 858 1228
Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (Praha): Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel.: 224 919 293 (nepřetržitá služba)
nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle Směrnice 1999/45/EC a jejích dodatků.

Klasifikace : R10
R66, R67
R52/53

Fyzikální/chemická nebezpečí : Hořlavý.

Nebezpečí pro zdraví člověka : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nebezpečnost pro životní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

R-věty : R10- Hořlavý.
R66- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty : S2- Uchovávejte mimo dosah dětí.
S23- Nevdechujte páry nebo aerosoly.
S43- V případě požáru použijte hasicí prášek, kysličník uhličitý, alkoholu odolnou pěnu nebo vodní sprchu.
S46- Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S51- Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
S56- Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 CAS: 64742-48-9 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]
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	REACH #: 01-2119471843-32 ES: 927-241-2 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	2.5-10	R10 Xn; R65 R66, R67 R52/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
zinkfosfát, upravený	ES: - CAS: -	2.5-25	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
xylen (směs isomerů)	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<12.5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	[1] [2]

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecně**

: U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima

: Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechování

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

Při styku s kůží

: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.

Při požití

: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. Nevyvolávejte zvracení.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Datum vydání/Datum revize : 4/10/2012.

Strana: 3/15

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Směs byla vyhodnocena podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a klasifikována pro toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz Kapitoly 3 a 15.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO₂, prášky, vodní sprcha.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, kouř, oxidy dusíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo kanalizace.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 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** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Aby se odvedla statická elektřina během překládání, uzemněte barel pomocí vodivého pásu s kontejnerem. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, a podlahy musí být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstřiku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba. Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner. Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.
- Informace o ochraně proti požáru a výbuchu**
Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.
- Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte v souladu s místními předpisy.
Poznámky o společném skladování
Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
Dodatečné informace o podmínkách skladování
Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Neskladujte při vyšší než následující teplotě: 35°C (95°F). Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Doporučení : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	CEFIC-ESIG (Evropa, 1/2011). Poznámky: Doporučeno výrobcem TWA: 1200 mg/m ³ , ((200 ppm)) 8 hodina/y. Skupenství: Výpary
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	CEFIC-ESIG (Evropa, 1/2011). Poznámky: Doporučeno výrobcem TWA: 1200 mg/m ³ , ((225 ppm)) 8 hodina/y. Skupenství: Výpary
xylen (směs isomerů)	MZCR PEL/NPK-P (Česká republika (NV č. 361/2007 Sb., v aktuálním znění)). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuta/y. NPK-P: 92 ppm 15 minuta/y. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodina/y. PEL: 46 ppm 8 hodina/y.

Doporučené procedury monitorování : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	DNEL	Dlouhodobý Dermální	208 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	871 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální, Dermální	125 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	900 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	DNEL	Dlouhodobý Dermální	300 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	1500 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální, Dermální	300 mg/kg bw/den	Spotřebitelé	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Vdechování	900 mg/m ³	Spotřebitelé	Systematický

Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

Individuální opatření pro ochranu

Datum vydání/Datum revize : 4/10/2012.

Strana: 6/15

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Ochranné brýle s bočními štítky. (EN166)
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.
Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: celkový oblek (EN 1149-1).
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory.
V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) a částice (EN 140).
- Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Hnědavě šedá.
- Zápach** : Uhlovodík. (Nepatrný.)
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání / bod tuhnutí** : -20°C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >160°C
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 40°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
- Rychlost odpařování** : 0.2 (butylacetát = 1)
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Hořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo.
Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otřesy a mechanické nárazy.
Výpary se mohou rozšířit do značné vzdálenosti ke zdroji vznícení a způsobit zpětný zášleh.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Dolní: 0.6%
Horní: 8%
- Tlak páry** : 0.7 kPa [20°C]

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Hustota páry	: >1 [Vzduch=1]
Relativní hustota	: 1,34
Rozpustnost	: Částečně rozpustný v následujících materiálech: aceton. Velmi slabě rozpustné v následujících materiálech: metanol. Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda, horká voda, Diethylether a n-oktanol.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Tento produkt je nerozpustný ve vodě a oktanolu.
Teplota samovznícení	: 250°C
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Dynamický: 1500 do 1900 mPa·s
Výbušné vlastnosti	: Slightly explosive in presence of open flames and sparks, of heat. Non-explosive in presence of shocks.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
10.5 Neslučitelné materiály	: Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny včetně CO, CO ₂ a dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Směs byla vyhodnocena podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a klasifikována pro toxikologické nebezpečí. Podrobnosti viz Kapitoly 3 a 15.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obsahuje butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	LC50 Vdechování Výpary	Krysa	>4951 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	LC50 Vdechování Výpary	Krysa	>5000 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>15000 mg/kg	-
zinkfosfát, upravený xylen (směs isomerů)	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Vdechování Plyn.	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LC50 Vdechování Výpary	Krysa	5000 ppm	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	4300 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Cesta	Hodnota ATE

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Kůže - Edém	Králík	1	-	-
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	0	-	-
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Kůže - Edém	Králík	1	-	-
	Oči - Neprůhlednost rohovky	Králík	0	-	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 milligrams	-
xylen (směs isomerů)	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 Percent	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Přecitlivělost**

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	kůže	Králík	Znecitlivělé
	uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Králík	Znecitlivělé

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Mutagenita**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	OECD 473, 474, 476	Předmět: Savec - zvíře	Negativní
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	OECD 473, 474, 476	Předmět: Savec - zvíře	Negativní

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Negativní - Vdechování - TC	Krysa	-	-
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Negativní - Orální - TD	Krysa	-	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	-	-	Negativní	Krysa - Ženský (samičí)	Orální	-
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	-	-	Negativní	Krysa - Ženský (samičí)	Orální	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Směs byla vyhodnocena podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a podle toho byly klasifikovány její ekotoxické vlastnosti. Podrobnosti viz oddíl 2 a 3.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní LC50 >1000 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní NEL >1000 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní NOEC 100 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 22 do 46 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 10 do 30 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní NOEC <1 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella	72 hodin

Datum vydání/Datum revize : 4/10/2012.

Strana: 10/15

ODDÍL 12: Ekologické informace

zinkfosfát, upravený	Akutní EC50 10 do 20 mg/l	subcapitata Řasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodin
	Akutní EC50 10 do 50 mg/l	Dafnie - Daphnia Magma	48 hodin
	Akutní LC50 1 do 5 mg/l	Ryba - oncorhynchus mykiss	96 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	OECD 301B	>80 % - Snadno - 28 dnů	-	-
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	-	89 % - Snadno - 28 dnů	-	-
xylen (směs isomerů)	-	90 % - Snadno - 5 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	-	100%; < 28 den/dny	Snadno
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	Čerstvá voda <28 dnů	-	Snadno
xylen (směs isomerů)	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	4.9 do 6.5	-	vysoký
uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatics	3.9 do 4.9	-	vysoký
xylen (směs isomerů)	3.16	-	vysoký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Tento produkt pravděpodobně rychle ne vyprchá do vzduchu, protože tlak jeho par je nízký.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Větší množství zbytků odpadních produktů nesmí být odstraňováno do splaškové stoky, ale zpracováno ve vhodné čistírně odpadních vod. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC) : Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:
08 01 11* odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.
Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné přidělit příslušný kód. Další informace vám poskytne vaše lokální společnost likvidující odpad.


Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

“Doporučení: Odpady odstraňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpadu přiřadte odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Označený odpad včetně identifikačního listu odpadu předejte specializované firmě oprávněné pro nakládání s těmito odpady. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zabraňte úniku do kanalizace.”

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	--	1263	1263
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	-	Nátěrová hmota.	Nátěrová hmota.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	3	3 
14.4 Obalová skupina	-	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.	Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.	Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.
Další informace	<u>Osvobození viskózních látek</u> Tento materiál 3. třídy může být považován za bezpečný v baleních do 450 L. Nepodléhající ustan. 2. 2.3.1.5 (VSE) <u>Poznámky</u> Doprava podľa ADR 2. 2.3.1.5 [SP223]	<u>Nouzové plány (Ems):</u> F-E + S-E <u>Znečišťující moře:</u> NO <u>Poznámky:</u> (≤ 5L:) Omezené množství - ADR/IMDG 3.4.6 Tento materiál 3. třídy může být považován za bezpečný v baleních do 30 L.	<u>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob</u> Omezení množství: 60 L Pokyny pro balení: 355 <u>Pouze nákladní letadla</u> Omezení množství: 220 L Pokyny pro balení: 366 <u>Omezená množství - letadla pro dopravu osob</u> Omezení množství: 10 L Pokyny pro balení: Y 344

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

Kód CN : 3208 10 90

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Látky vzbuzující mimořádné obavy**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

VOC pro směs připravenou k použití : IIA/i. Jednosložkové speciální nátěrové hmoty. Limitní hodnoty EU: 600g/l (2007) 500g/l (2010.)
Tento výrobek obsahuje maximálně 456 g/l VOC.

Datum vydání/Datum revize : 4/10/2012.

Strana: 13/15

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Evropský katalog	: Nestanoveno.
Černá listina chemických látek	: Není v seznamu
Seznam prioritních chemických látek	: Není v seznamu
Skladový kód	: II
Odkazy	: „Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a související předpisy; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK; Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění; prováděcí předpisy k tomuto zákonu; Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění; předpisy ADR v platném znění; Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.“

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky	: ATE = odhad akutní toxicity CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008] DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům RRN = Registrační číslo REACH
Plně znění zkrácených H-vět	: H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Plně znění klasifikací [CLP/ GHS]	: Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 4 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA: VDECHOVÁNÍ - Kategorie 4 Aquatic Chronic 2, H411 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 2 Aquatic Chronic 3, H412 NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDNÍ – CHRONICKY - Kategorie 3 Asp. Tox. 1, H304 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 STOT SE 3, H336 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE [Narkotické účinky] - Kategorie 3
Plně znění zkrácených R-vět	: R10- Hořlavý. R20/21- Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. R65- Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R38- Dráždí kůži. R66- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Datum vydání/Datum revize : 4/10/2012.

Strana: 14/15

ODDÍL 16: Další informace

R52/53- Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plné znění klasifikací [DSD/DPD] : Xn - Zdraví škodlivý
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí



Verze : 1 **Datum tisku** : 17/12/2013.
Datum vydání/ Datum revize : 4/10/2012.
Datum předchozího vydání : 4/10/2012.

Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

© Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.