

BEZPEČNOSTNÍ LIST



BeroMix 2000 Series MM 2000 - 2090 (leadfree)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : BeroMix 2000 Series MM 2000 - 2090 (leadfree)
Typ produktu : Kapalné.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Použití v nátěrech - Topcoat

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200
fax: +31 (0)320 292201

valspar

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : msds@valspar.com

Národní kontakt

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288
fax: +31 (0)320 292201

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : VOLEJTE: +(420)-228880039 (Provozní doba - 24 hodin)

Dovozce

Telefonní číslo : VOLEJTE: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

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

2.2 Prvky označení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : Hořlavá kapalina a páry.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevdechujte páry nebo aerosoly.

Reakce : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : n-butyl-acetát
xylen
solventní nafta (ropná), lehká aromatická
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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

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 známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
xylem	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ethylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (orgány sluchu) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
2-butoxyethyl-acetát	REACH #: 01-2119475112-47 ES: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Index: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
1,2,4-trimethylbenzen	REACH #: 01-2119472135-42 ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Index: 601-043-00-3	≤2.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
mesitylen	REACH #: 01-2119463878-19 ES: 203-604-4 CAS: 108-67-8 Index: 601-025-00-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-2119537297-32 ES: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	≤0.57	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
cumene	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-	ES: 280-060-4	≤0.19	Skin Sens. 1A, H317	[1]

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

4-piperidyl sebacate	CAS: 82919-37-7		Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
methyl-methakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 ES: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.1		
toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
kyselina orthofosforečná	REACH #: 01-2119485924-24 ES: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
benzen	REACH #: 01-2119447106-44 ES: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
			Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	

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
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

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** : Vymout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : 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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ochrana pracovníků první pomoci : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. 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 hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, 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 do vodotečí.

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 pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

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. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. 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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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. 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.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
n-butyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). PEL: 950 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 200.45 ppm 8 hodin. NPK-P: 1200 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 253.2 ppm 15 minuty.
xylen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 400 mg/m ³ , 0 krát za směnu, 15 minuty. NPK-P: 92 ppm, 0 krát za směnu, 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ , 0 krát za směnu, 8 hodin. PEL: 46 ppm, 0 krát za směnu, 8 hodin.
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m ³ 15 minuty.
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 49.95 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 101.75 ppm 15 minuty.
ethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 115 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 46 ppm 8 hodin.
2-butoxyethyl-acetát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 300 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 45.9 ppm 15 minuty. PEL: 130 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 19.89 ppm 8 hodin.
1,2,4-trimethylbenzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 250 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 50.75 ppm 15 minuty. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20.3 ppm 8 hodin.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

mesitylen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 250 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 50.75 ppm 15 minuty. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20.3 ppm 8 hodin.
kumen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 250 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 50.75 ppm 15 minuty. PEL: 100 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 20.3 ppm 8 hodin.
methyl-methakrylát	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Senzibilizátor kůže. NPK-P: 150 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 36.6 ppm 15 minuty. PEL: 50 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 12.2 ppm 8 hodin.
toluen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 133 ppm 15 minuty. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 53.2 ppm 8 hodin.
kyselina orthofosforečná roztok	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minuty. PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin.
benzen	NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží. NPK-P: 10 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 3.13 ppm 15 minuty. PEL: 3 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.939 ppm 8 hodin.

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. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
n-butyl-acetát	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	300 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	600 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	300 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	600 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	11 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	11 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý	35.7 mg/m ³	Obecné	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

xylen	DNEL	Inhalační Krátkodobý Inhalační	300 mg/m ³	obsazení [Spotřebitelé] Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	35.7 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	300 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	3.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	3.4 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	7 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	12 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	48 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	102.34 mg/ m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	480 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	859.7 mg/ m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	859.7 mg/ m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	960 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	960 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	221 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	212 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	65.3 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

solventní nafta (ropná), lehká aromatická	DNEL	Krátkodobý Inhalační	260 mg/m ³	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	125 mg/kg bw/den	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	12.5 mg/ kg bw/den	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14.8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	108 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	289 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	150 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	25 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	32 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	11 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	11 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	275 mg/m ³	Pracující	Systematický
		DNEL	Krátkodobý Inhalační	550 mg/m ³	Pracující	Místní
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	796 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	33 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	33 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	54.8 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
ethylbenzen	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.67 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Orální	500 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	153.5 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	1.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	15 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	77 mg/m ³	Pracující	Systematický	
DNEL	Dlouhodobý Dermální	180 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický		

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

2-butoxyethyl-acetát	DNEL	Krátkodobý Inhalační	293 mg/m ³	Pracující	Místní
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Dlouhodobý Inhalační	442 mg/m ³	Pracující	Místní
	DMEL (Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům)	Krátkodobý Inhalační	884 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	133 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.6 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	36 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	72 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	80 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	102 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	120 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	169 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	1,2,4-trimethylbenzen	DNEL	Krátkodobý Inhalační	200 mg/m ³	Obecné obsazení
DNEL		Krátkodobý Inhalační	333 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Dlouhodobý Orální	15 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
DNEL		Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický
mesitylen		DNEL	Dlouhodobý Dermální	9512 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16171 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	15 mg/kg	Obecné	Systematický

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	Krátkodobý Inhalační	bw/den 29.4 mg/m ³	obsazení Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29.4 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	9512 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	16171 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.53 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.87 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	kumen	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
		DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Orální	5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Dermální	15.4 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	16.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický	
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	100 mg/m ³	Pracující	Systematický	
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	DNEL	Krátkodobý Inhalační	250 mg/m ³	Pracující	Místní	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	3.53 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.87 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický	
methyl-methakrylát	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Systematický	
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	208 mg/m ³	Pracující	Místní	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

toluen	DNEL	Dlouhodobý Dermální	13.67 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	74.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	104 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	8.2 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Krátkodobý Dermální	1.5 mg/cm ²	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Orální	8.13 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	56.5 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	192 mg/m ³	Pracující	Systematický
	kyselina orthofosforečná roztok	DNEL	Dlouhodobý Dermální	226 mg/kg bw/den	Obecné obsazení
DNEL		Krátkodobý Inhalační	226 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
DNEL		Krátkodobý Inhalační	226 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	384 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Krátkodobý Inhalační	384 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	10.7 mg/m ³	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	1 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Krátkodobý Inhalační	2 mg/m ³	Pracující	Místní
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	4.57 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.36 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
DNEL		Dlouhodobý Orální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	0.73 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
benzen		DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.9 mg/m ³	Pracující

PNEC

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
n-butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Mořský	0.018 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	35.6 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	0.981 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.0981 mg/kg dwt	-
xylen	Půda	0.0903 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Mořská voda	0.327 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	6.58 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	12.46 mg/kg dwt	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Mořský sediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Půda	2.31 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.635 mg/l	-
	Mořský	0.0635 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-
ethylbenzen	Sladkovodní sediment	3.29 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.329 mg/kg dwt	-
	Půda	0.29 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Mořská voda	0.01 mg/l	-
2-butoxyethyl-acetát	Čistírna odpadních vod	9.6 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	13.7 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	1.37 mg/kg dwt	-
	Půda	2.68 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.304 mg/l	-
1,2,4-trimethylbenzen	Mořská voda	0.0304 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	90 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	2.03 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.203 mg/kg dwt	-
	Půda	0.415 mg/kg dwt	-
mesitylen	Sekundární otrava	60 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.12 mg/l	-
	Mořská voda	0.12 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	2.41 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	13.56 mg/kg dwt	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Mořský sediment	13.56 mg/kg dwt	-
	Půda	2.34 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.101 mg/l	-
	Mořská voda	0.101 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	2.02 mg/l	-
kumen	Sladkovodní sediment	7.86 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	7.86 mg/kg dwt	-
	Půda	1.34 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0022 mg/l	-
	Mořská voda	0.00022 mg/l	-
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	1.05 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.11 mg/kg dwt	-
	Půda	0.21 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.035 mg/l	-
	Mořská voda	0.004 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	200 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	3.22 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	0.322 mg/kg dwt	-
	Půda	0.624 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0022 mg/l	-
	Mořská voda	0.00022 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l	-
	Sladkovodní sediment	1.05 mg/kg dwt	-

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

methyl-methakrylát	Mořský sediment	0.11 mg/kg dwt	-
	Půda	0.21 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.94 mg/l	Faktory pro posouzení
	Mořská voda	0.94 mg/l	Faktory pro posouzení
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	Faktory pro posouzení
toluen	Sladkovodní sediment	5.74 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Půda	1.47 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
	Čerstvá voda	0.68 mg/l	-
	Mořská voda	0.68 mg/l	-
	Čistírna odpadních vod	13.61 mg/l	-
benzen	Sladkovodní sediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Mořský sediment	16.39 mg/kg dwt	-
	Půda	2.89 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	1.9 mg/l	Rozložení citlivosti
	Mořská voda	1.9 mg/l	Rozložení citlivosti
	Čistírna odpadních vod	39 mg/l	Rozložení citlivosti
	Sladkovodní sediment	33 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy
Mořský sediment	33 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy	
Půda	4.8 mg/kg dwt	Rozdělení rovnováhy	

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 ochranná opatření

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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

Ochrana kůže

Ochrana rukou

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Rukavice : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno: Doporučeno EN 374 polyvinylalkohol (PVA) \geq 0.7 mm

Nedoporučuje se: Vymezení vhodných materiálů pro ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilkaučuk - NBR (\geq 0,35 mm). Vhodné pouze jako ochrana při nástřiku. Vhodné pouze pro krátkodobé použití. Při kontaminaci ihned vyměnit ochranné rukavice.

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 : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Suché pískování, řezání plamenem a/nebo svařování suché vrstvy barvy způsobuje uvolňování prachu a/nebo nebezpečných výparů. V každém případě je nutné používat mokré pískování nebo broušení. Pokud není možné zabránit kontaktu s prachem či s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky.

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	: Nejsou k dispozici.
Zápach	: Nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.
pH	: Nelze použít.
Bod tání/bod tuhnutí	: Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >100°C
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: 29 do 30°C
Rychlost odpařování	: Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Dolní: 1.2% Horní: 10.8%
Tlak páry	: Nejsou k dispozici.
Hustota páry	: 4.2 [Vzduch=1]
Relativní hustota	: 1.04 do 1.4
Rozpustnost	: Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.

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.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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 : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

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 bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Může vyvolat alergickou reakci.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
n-butyl-acetát	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	10760 mg/kg	-
xylen	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	6350 ppm	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	12126 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3523 do 4000 mg/kg	-
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	>6193 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>3160 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3592 mg/kg	-
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	LD50 Dermální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa - Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-
ethylbenzen	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	6350 ppm	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	12126 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	3523 do 4000 mg/kg	-
2-butoxyethyl-acetát	LD50 Dermální	Králík	1500 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1880 mg/kg	-
1,2,4-trimethylbenzen	LD50 Orální	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>3230 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	39000 mg/m ³	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	1400 mg/kg	-
kumen	LD50 Orální	Krysa	>3230 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>3230 mg/kg	-
methyl	LD50 Orální	Krysa	>3230 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	>3230 mg/kg	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate methyl-methakrylát	LC50 Inhalační Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	29.8 mg/l	4 hodin
toluen	LD50 Dermální LD50 Orální LC50 Inhalační Výpary LD50 Dermální LD50 Orální	Králík Krysa Krysa Králík Krysa	5000 mg/kg 7872 mg/kg 28.1 mg/l >5000 mg/kg 5580 mg/kg	- - 4 hodin - -
kyselina orthofosforečná roztok benzen	LD50 Orální LC50 Inhalační Plyn. LD50 Dermální LD50 Orální	Krysa Králík Krysa	1.25 g/kg >10000 ppm >5000 mg/kg >3000 mg/kg	- 4 hodin - -

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Dermální Inhalace (plyny) Inhalace (výpary)	8114.16 mg/kg 52523.3 ppm 161.93 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
xylen	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	100 Percent	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	87 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 5 milligrams	-
ethylbenzen	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 milligrams	-
2-butoxyethyl-acetát	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
mesitylen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 milligrams	-
kumen	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	86 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 10 milligrams	-
toluen	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 100 milligrams	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	0.5 minuty 100 milligrams	-
	Oči - Mírně dráždivý	Králík	-	870 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-

ODDÍL 11: Toxikologické informace

benzen	Kůže - Mírně dráždivý	Vepř	-	24 hodin 250 microliters	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	435 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 milligrams	-
	Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
	Oči - Středně dráždivý	Králík	-	88 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Krysa	-	8 hodin 60 microliters	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 15 milligrams	-
Kůže - Středně dráždivý	Králík	-	24 hodin 20 milligrams	-	

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
n-butyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
xylen	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	Kategorie 3	-	Narkotické účinky
1,2,4-trimethylbenzen	Kategorie 3	-	Narkotické účinky Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
xylen	Kategorie 2	-	-
ethylbenzen	Kategorie 2	-	orgány sluchu

Nebezpečnost při vdechnutí

Název výrobku/přípravku	Výsledek
xylen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
ethylbenzen	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1

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.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány ekotoxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz odstavce 2 a 3.

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
n-butyl-acetát	Akutní EC50 397 mg/l	Řasy - Selenastrum capricornutum	72 hodin
xylen	Akutní EC50 44 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 32 mg/l	Korýši - Artemia salina	48 hodin
	Akutní LC50 18 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní NOEC 200 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní EC50 1 do 10 mg/l	Řasy	72 hodin
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Akutní EC50 1 do 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 1 do 10 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní EC50 2.9 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 3.2 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	Akutní LC50 9.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní NOEC >1 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 >1000 mg/l	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodin
ethylbenzen	Akutní EC50 408 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 134 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní LC50 >10 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
2-butoxyethyl-acetát	Akutní EC50 1570 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 37 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
1,2,4-trimethylbenzen bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate	Akutní LC50 22 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní EC50 1 do 10 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní EC50 0.22 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní LC50 0.9 mg/l	Ryba	96 hodin
kumen	Akutní NOEC 6.3 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 2600 µg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 7400 do 11290 µg/l Čerstvá voda	Korýši - Artemia sp. - Nauplius	48 hodin
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	Akutní EC50 10600 do 14100 µg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně	48 hodin
	Akutní LC50 2700 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodin
	Akutní EC50 0.22 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní LC50 0.9 mg/l	Ryba	96 hodin
methyl-methakrylát	Akutní NOEC 6.3 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Akutní EC50 >110 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin
	Akutní EC50 69 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
toluen	Akutní LC50 130 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Akutní NOEC 49 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Pseudokirchnerella subcapitata	72 hodin
	Chronický NOEC 37 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - Daphnia magna	21 dnů
	Chronický NOEC 9.4 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Danio rerio	35 dnů
kyselina orthofosforečná	Akutní EC50 12.5 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutní EC50 3.8 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 hodin
	Akutní LC50 5.5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus kisutch	96 hodin
	Akutní EC50 >100 mg/l	Řasy - Pseudokirchneriella	72 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

roztok	Akutní EC50 >100 mg/l Akutní LC50 138 mg/l Akutní NOEC >100 mg/l	subcapitata Dafnie - Daphnia magna Ryba Řasy	2 dnů 4 dnů 3 dnů
benzen	Akutní NOEC 56 mg/l EC50 >300 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Dafnie	2 dnů 48 hodin

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
n-butyl-acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dnů	-	-
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	78 % - Snadno - 28 dnů	-	Čerstvá voda
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test	100 % - 28 dnů	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 dnů	-	-

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
n-butyl-acetát	-	-	Snadno
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	-	Snadno
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	-	-	Snadno
2-butoxyethyl-acetát	-	90.4%; 28 den/dny	-
toluen	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
n-butyl-acetát	2.3	-	nízký
xylén	3.12	8.1 do 25.9	nízký
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	-	10 do 2500	vysoký
2-methoxy-1-methylethyl- acetát	1.2	-	nízký
ethylbenzen	3.6	-	nízký
2-butoxyethyl-acetát	1.51	-	nízký
1,2,4-trimethylbenzen	3.63	243	nízký
mesitylén	3.42	161	nízký
kumén	3.55	35.48	nízký
methyl-methakrylát	1.38	-	nízký
toluen	2.73	90	nízký
benzen	2.13	11	nízký

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

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

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. 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. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Pokyny pro odstraňování : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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.

Pokyny pro odstraňování : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

Typ balení	Katalog odpadů EU (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	BARVA	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ano.	Ne.	Ne.

Další informace

ADR/RID

: **Kód nebezpečnosti** 30
Omezené množství 5 L
Speciální ustanovení 163, 640E, 650, 367
Kód tunelu (D/E)

ADN

: Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
Speciální ustanovení 163, 367, 640E, 650

IMDG

: **Nouzové seznamy** F-E, _S-E_
Speciální ustanovení 163, 223, 367, 955

IATA

: **Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 60 L. Pokyny pro balení: 355. Pouze nákladní letadla: 220 L. Pokyny pro balení: 366. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 10 L. Pokyny pro balení: Y344.
Speciální ustanovení A3, A72, A192

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.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Ostatní předpisy EU

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento produkt může přispět k výpočtu pro zjištění, zda se pracoviště nachází v rozsahu směrnice Seveso o nebezpečí závažných havárií.

Národní předpisy

Průmyslové použití : 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.

Skladový kód : II

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

Austrálie : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Kanada : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Čína : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Evropa : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Japonsko : **Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.

Malajsie : Nestanoveno

Nový Zéland : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Filipíny : Nestanoveno.

Korejská republika : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Tchaj-wan : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Thajsko	: Nestanoveno.
Turecko	: Nestanoveno.
Spojené státy americké	: Nestanoveno.
Vietnam	: Nestanoveno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Kód CEPE : 1

☑ 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]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání

ODDÍL 16: Další informace

kůže.

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Carc. 1A	KARCINOGENITA - Kategorie 1A
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
Flam. Liq. 2	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2
Flam. Liq. 3	HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Muta. 1B	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 1B
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT RE 2	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 11/27/2020**Datum vydání/ Datum revize** : 11/24/2020**Datum předchozího vydání** : 2/17/2020**Verze** : 1**Poznámka pro čtenáře**

Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Přípravek by se neměl používat pro jiné účely než jsou ty, které jsou stanoveny v oddílu 1, bez předchozí konzultace s dodavatelem a obdržení písemných manipulačních pokynů. Protože konkrétní podmínky používání přípravku nemůže dodavatel ovlivnit, nese odpovědnost za dodržování požadavků příslušných zákonů uživatel. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu materiálu nenahrazují vlastní posouzení pracovních rizik uživatelem podle požadavků jiných zákonů o bezpečnosti a ochraně zdraví.