

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BeroMix 2000 Series MM 2000 - 2090 (leadfree)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : BeroMix 2000 Series MM 2000 - 2090 (leadfree)
Typ Výrobku : Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia

Použitie v povlakoch - Topcoat

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : msds@valspar.com

Národný kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

valspar

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : VOLAJTE: +(421)-233057972 (Prevádzkové hodiny - 24 hodín)

Dodávateľ

Telefónne číslo : VOLAJTE: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226

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 výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : Horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- Prevenca :** Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Noste ochranný odev. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevdychujte pary alebo aerosóly.
- Odozva :** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.
- Uchovávanie :** Uchovávajte uzamknuté.
- Zneškodňovanie :** Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady :** butyl-acetát
xylén
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate
- Doplňujúce prvky označovania :** Nie je použiteľné.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov :** Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly**
- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi :** Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých :** Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 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]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 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 EC: 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]
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 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 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
(2-butoxyetyl)-acetát	REACH #: 01-2119475112-47 EC: 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-trimetylbenzén	REACH #: 01-2119472135-42 EC: 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]
mezitylén	REACH #: 01-2119463878-19 EC: 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 EC: 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]
kumén	EC: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Index: 601-024-00-X	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	[1] [2]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

methy 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	EC: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.19	H411 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
metyl-metakrylát	REACH #: 01-2119452498-28 EC: 201-297-1 CAS: 80-62-6 Index: 607-035-00-6	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d (Nenarodené dieťa) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
kyselina fosforečná	REACH #: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	≤0.1	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
benzén	REACH #: 01-2119447106-44 EC: 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 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	[1] [2]

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

Typ

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

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné

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

Pri zasiahnutí očí

: Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

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

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

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

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

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

Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3 Rady pre požiarnikov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

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

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

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

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

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

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

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
butyl-acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). NPEL priemerný: 500 mg/m ³ , (butylacetáty) 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm, (butylacetáty) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 700 mg/m ³ , (butylacetáty) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty.
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 275 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 550 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 884 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
(2-butoxyetyl)-acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 333 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 133 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

1,2,4-trimetylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). NPEL priemerný: 100 mg/m ³ , (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.
mezitylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). NPEL priemerný: 100 mg/m ³ , (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm, (trimetylbenzén, všetky izoméry) 8 hodín.
kumén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 250 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 100 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty.
metyl-2-metylpropenoát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Senzibilizátor pokožky. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín.
toluén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 192 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 384 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
kyselina fosforečná	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 4/2015). NPEL krátkodobý: 2 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 1 mg/m ³ 8 hodín.
benzén	EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. TWA: 3.25 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 1 ppm 8 hodín.

Odporúčané monitorovacie postupy

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

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
butyl-acetát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý	11 mg/kg	Pracovníci	Systémový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylén	DNEL	Dermálne Dlhodobý Inhalačne	bw/deň 35.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	35.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	benzínové rozpúšťadlá (ropné), lahké, aromatické	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	12.5 mg/ kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálne	11 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
2-metoxypropán-2-yl acetát		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	275 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	550 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	36 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	bw/deň 77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	293 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
(2-butoxyetyl)-acetát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	133 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	333 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	169 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	120 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	80 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	200 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	102 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	72 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	8.6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	36 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
1,2,4-trimetylbenzén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	16171 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	9512 mg/ kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	mezitylén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Dlhodobý	16171 mg/	Pracovníci	Systémový	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	DNEL	Dermálne Dlhodobý Inhalačne	kg bw/deň 29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	29.4 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	9512 mg/ kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	15 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.53 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.87 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
kumén	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	100 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	250 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	15.4 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	16.6 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.2 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	3.53 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.87 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	208 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	13.67 mg/ kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1.5 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	1.5 mg/cm ²	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	74.3 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	104 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	8.2 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
metyl-2-metylpropenoát	DNEL	Dlhodobý	1.5 mg/cm ²	Spotrebitelia	Miestny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	DNEL	Dermálne Krátkodobý	1.5 mg/cm ²	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	192 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	384 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	192 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	384 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	384 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	56.5 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	226 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	56.5 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	226 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	226 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	kyselina fosforečná	DNEL	Dermálne Dlhodobý Orálne	8.13 mg/ kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	10.7 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Inhalačne Krátkodobý	2 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	4.57 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.36 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý Orálne	0.1 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
benzén		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	1.9 mg/m ³	Pracovníci	Systémový

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.0903 mg/kg dwt	-
xylén	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.31 mg/kg dwt	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Čerstvá voda	0.635 mg/l	-
	Morský	0.0635 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3.29 mg/kg dwt	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etylbenzén	Morské usadeniny	0.329 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.29 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Morská voda	0.01 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg dwt	-
(2-butoxyetyl)-acetát	Morské usadeniny	1.37 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.68 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.304 mg/l	-
	Morská voda	0.0304 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	90 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	2.03 mg/kg dwt	-
1,2,4-trimetylbenzén	Morské usadeniny	0.203 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.415 mg/kg dwt	-
	Druhotná otrava	60 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.12 mg/l	-
	Morská voda	0.12 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	2.41 mg/l	-
mezitylén	Sladkovodné usadeniny	13.56 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	13.56 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.34 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.101 mg/l	-
	Morská voda	0.101 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	2.02 mg/l	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Sladkovodné usadeniny	7.86 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	7.86 mg/kg dwt	-
	Pôda	1.34 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0022 mg/l	-
	Morská voda	0.00022 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l	-
kumén	Sladkovodné usadeniny	1.05 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.11 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.21 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.035 mg/l	-
	Morská voda	0.004 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	200 mg/l	-
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Sladkovodné usadeniny	3.22 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.322 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.624 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.0022 mg/l	-
	Morská voda	0.00022 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	1 mg/l	-
metyl-2-metylpropenoát	Sladkovodné usadeniny	1.05 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.11 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.21 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.94 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morská voda	0.94 mg/l	Hodnotiace faktory
	Čistička odpadových vôd	10 mg/l	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	5.74 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	1.47 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	Čerstvá voda	0.68 mg/l	-	
	Morská voda	0.68 mg/l	-	
	Čistička odpadových vôd	13.61 mg/l	-	
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-	
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-	
	benzén	Pôda	2.89 mg/kg dwt	-
		Čerstvá voda	1.9 mg/l	-
		Morská voda	1.9 mg/l	-
		Čistička odpadových vôd	39 mg/l	-
		Sladkovodné usadeniny	33 mg/kg dwt	-
Morské usadeniny		33 mg/kg dwt	-	
Pôda	4.8 mg/kg dwt	-		

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

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

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

- : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou.

Ochrana kože

Ochrana rúk

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

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

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

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

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

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

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

Rukavice

- : Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:

Odporúčané: Odporúčané EN 374 Polyvinylalkohol (PVA) \geq 0.7 mm

Nie je odporúčané: Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Nitrilkaučuk - NBR (\geq 0,35 mm). Určené len ako ochrana pred postriekanim. Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.

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

Ochrana tela

- : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory.
- Pri pieskovaní za sucha, rezaní plameňom a/alebo zváraní suchej vrstvy farby vzniká prach a/alebo nebezpečné výpary. Pieskovanie a brúsenie za mokra treba využívať vždy keď je to možné. Ak sa expozícii nedá zabrániť zariadením miestneho odťahu, treba použiť vhodné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Nie je k dispozícii.
- Zápach** : Nie je k dispozícii.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- pH** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je k dispozícii.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : >100°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 29 k 30°C
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Spodný: 1.2%
HORNÝ: 10.8%
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : 4.2 [Vzduch = 1]
- Relatívna hustota** : 1.04 k 1.4
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** : Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je k dispozícii.
- Teplota samovznietenia** : Nie je k dispozícii.
- Teplota rozkladu** : Nie je k dispozícii.
- Viskozita** : Nie je k dispozícii.
- Výbušné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.

9.2 Iné informácie

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikajú škodlivé rozkladné produkty.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličité, dym, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

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

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

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

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

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

Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
butyl-acetát	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>14112 mg/kg	-
xylén	LD50 Orálne	Krysa	10760 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	27.6 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>2000 mg/kg	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	LD50 Orálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>6193 mg/m ³	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>3160 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	LD50 Orálne	Krysa	3592 mg/kg	-
	LD50 Dermálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa - Ženský (samičí)	>5000 mg/kg	-
etylbenzén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>9.6 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>15000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>3500 mg/kg	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

(2-butoxyetyl)-acetát	LD50 Dermálne	králik	1500 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	1880 mg/kg	-
1,2,4-trimetylbenzén	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 Orálne	Krysa	>3230 mg/kg	-
kumén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	39000 mg/m ³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	1400 mg/kg	-
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	LD50 Orálne	Krysa	>3230 mg/kg	-
metyl-2-metylpropenoát	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	29.8 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	7872 mg/kg	-
toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	28.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	5580 mg/kg	-
kyselina fosforečná	LD50 Orálne	Krysa	1.25 g/kg	-
benzén	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	>10000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>3000 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálne	8114.5 mg/kg
Pri nadýchaní (pary)	58.25 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
xylén	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
(2-butoxyetyl)-acetát	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 milligrams	-
mezitylén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
kumén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	86 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 10 milligrams	-
toluén	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

benzén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	100 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	870 Micrograms	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 250 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	435 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	88 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-	
Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-	

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
butyl-acetát xylén	Kategória 3 Kategória 3	Nie je použiteľné. Nie je použiteľné.	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy a Narkotické účinky
2-metoxypropán-2-yl acetát 1,2,4-trimetylbenzén	Kategória 3 Kategória 3	Nie je použiteľné. Nie je použiteľné.	Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén etylbenzén	Kategória 2 Kategória 2	Nie je určené Nie je určené	Nie je určené sluchové orgány

Aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Iné informácie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

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

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
butyl-acetát	Akútny EC50 397 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín
xylén	Akútny EC50 44 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 32 mg/l	Kôrovce - Artemia salina	48 hodín
	Akútny LC50 18 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny NOEC 200 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Riasy	72 hodín
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 1 k 10 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny EC50 2.9 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 3.2 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 9.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
2-metoxypropán-2-yl acetát	Akútny NOEC >1 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín
	Akútny EC50 408 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
etylbenzén	Akútny LC50 134 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny EC50 >1.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 >10 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 1570 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
1,2,4-trimetylbenzén bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	Akútny EC50 37 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 22 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny EC50 0.22 mg/l	Riasy	72 hodín
kumén	Akútny LC50 0.9 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny NOEC 6.3 mg/l	Dafnia	21 dni
	Akútny EC50 2600 µg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Akútny EC50 7400 k 11290 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - Artemia sp. - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 10600 k 14100 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna - Novorodenec	48 hodín
	Akútny LC50 2700 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny EC50 0.22 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny LC50 0.9 mg/l	Ryba	96 hodín
metyl-2-metylpropenoát	Akútny NOEC 6.3 mg/l	Dafnia	21 dni
	Akútny EC50 >110 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Pseudokirchnerella	72 hodín

ODDIEL 12: Ekologické informácie

	Akútny EC50 69 mg/l Čerstvá voda Akútny LC50 130 mg/l Čerstvá voda Akútny NOEC 49 mg/l Čerstvá voda	subcapitata Dafnia - Daphnia magna Ryba - Pimephales promelas Riasy - Pseudokirchnerella	48 hodín 96 hodín 72 hodín
	Chronický NOEC 37 mg/l Čerstvá voda Chronický NOEC 9.4 mg/l Čerstvá voda	subcapitata Dafnia - Daphnia magna Ryba - Danio rerio	21 dni 35 dni
toluén	Akútny EC50 12.5 mg/l Akútny EC50 3.8 mg/l Akútny LC50 5.5 mg/l Akútny EC50 >100 mg/l	Riasy Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus kisutch	72 hodín 48 hodín 96 hodín
kyselina fosforečná	Akútny EC50 >100 mg/l Akútny LC50 138 mg/l Akútny NOEC >100 mg/l Akútny NOEC 56 mg/l EC50 >300 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna Ryba Riasy Dafnia - Daphnia magna Dafnia	72 hodín 2 dni 4 dni 3 dni 2 dni 48 hodín

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
butyl-acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dni	-	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické 2-metoxypropán-2-yl acetát	- OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	78 % - Ochoťne - 28 dni 100 % - 28 dni 83 % - 28 dni	- - -	Čerstvá voda - -

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
butyl-acetát	-	-	Ochoťne
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	-	Ochoťne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	-	Ochoťne
(2-butoxyetyl)-acetát	-	90.4%; 28 deň / dní	-
toluén	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
butyl-acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
xylén	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1.2	-	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
(2-butoxyetyl)-acetát	1.51	-	nízka(e)(y)
1,2,4-trimetylbenzén	3.63	243	nízka(e)(y)
mezitylén	3.42	161	nízka(e)(y)
kumén	3.55	94.69	nízka(e)(y)
metyl-2-metylpropenoát	1.38	-	nízka(e)(y)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)
benzén	2.13	11	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

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

Nebezpečný odpad : Áno.

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

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

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

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Obal

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





ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Opatrenia pri zneškodňovaní : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov.
Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať.
Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

Typ obalu CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Európsky Katalóg Odpadov (EWC) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
---	-----------	--

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	PAINTPAINT	PAINT	Paint
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	No.	No.

Dodatočné informácie

ADR/RID : **Identifikačné Číslo Rizika** 30
Obmedzené množstvo 5 L
Zvláštne nariadenia 163, 640E, 650
Kód tunela (D/E)

ADN : Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.
Zvláštne nariadenia 163, 640E, 650

IMDG : **Emergency schedules** F-E, _S-E_
Special provisions 163, 223, 955

IATA : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.
Special provisions A3, A72

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC : Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

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

Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

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

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

Národné pravidlá (predpisy)

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

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzén	Slovensko, citlivé, karcinogénne, mutagénne chemikálie	benzén	Carc. 1A, Muta. 1B	-

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Zoznam inventáru

Austrália	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanada	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Čína	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Európa	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonsko	: Japonský zoznam chemikálií (ENCS – existujúce a nové chemické látky): Najmenej jedna zložka nie je na zozname. Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
Malajzia	: Nie je určené.
Nový Zéland	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipíny	: Nie je určené.
Kórejská Republika	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taivan	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Thajsko	: Nie je určené.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Vietnam	: Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

CEPE kód : 1

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy :

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

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

ODDIEL 16: Iné informácie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H312	AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4
Acute Tox. 4, H332	AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4
Aquatic Acute 1, H400	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1, H410	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2, H411	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3, H412	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Carc. 1A, H350	KARCINOGENITA - Kategória 1A
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Dam. 1, H318	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
Eye Irrit. 2, H319	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2, H225	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3, H226	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Met. Corr. 1, H290	KOROZÍVNOSŤ PRE KOVY - Kategória 1
Muta. 1B, H340	MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B
Repr. 2, H361d	REPRODUKČNÁ TOXICITA (Nenarodené dieťa) - Kategória 2
Skin Corr. 1B, H314	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
Skin Irrit. 2, H315	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
Skin Sens. 1, H317	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
Skin Sens. 1A, H317	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A
STOT RE 1, H372	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1
STOT RE 2, H373	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3, H335	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3
STOT SE 3, H336	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3

Dátum tlače(nia) : 6/26/2019

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum vydania/ Dátum revízie : 6/26/2019

Dátum predchádzajúceho vydania : 6/26/2019

Verzia : 1

Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú uvedené v § 1, bez toho, aby najprv s odkazom na dodávateľa a získanie písomné pokyny. Vzhľadom k tomu, špecifické podmienky použitia výrobku sú mimo kontroly dodávateľa, je užívateľ zodpovedný za zabezpečenie toho, že sú splnené požiadavky príslušných právnych predpisov sú splnené. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste neobsahujú užívateľa vlastné posúdenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné zákony o bezpečnosti a zdraví.