

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



8-114 Scratch Resistant Fast Repair Clear

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : 8-114 Scratch Resistant Fast Repair Clear
Typ Výrobku : Kvapalina.

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

Odporúčané použitia

Použitie v povlakoch - Clearcoat

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

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 : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade so smernicou 1999/45/EC EC v znení neskorších predpisov.

Klasifikácia : F; R11
Xi; R36
R66, R67
R52/53

Fyzikálne/chemické riziká : Veľmi horľavý.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- Riziká pre ľudské zdravie** : Dráždi oči. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- Nebezpečnosť pre životné prostredie** : Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

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

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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 alebo sprchou.

Uchovávanie : Uchovávajte v chlade.

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

Nebezpečné prísady : acetón
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate
dibutyltin dilaurate
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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

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	w%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
acetón	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene	REACH #: 01-2119857280-40 ES: 202-681-1 CAS: 98-56-6	≥10 - ≤16	R10 Xi; R36/37/38	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
heptán-2-ón	REACH #: 01-2119902391-49 ES: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Index: 606-024-00-3	≥10 - ≤25	R10 Xn; R20/22	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	[1] [2]
4-metylpentán-2-ón	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	≤3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066	[1] [2]
2-metoxypropán-2-yl acetát	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	R10	Flam. Liq. 3, H226	[2]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-48-2	<1	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	REACH #: 01-0000015075-76 CAS: 104810-47-1	<1	R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	REACH #: 01-2119537297-32 ES: 255-437-1 CAS: 41556-26-7	<1	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1,	[1]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

dibutyltin dilaurate	ES: 201-039-8 CAS: 77-58-7	<0.3	Repr. Cat. 1; R60, R61 T; R48/25 C; R34 R43 N; R50/53	H410 (M=1) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (orálny) Repr. 1B, H360FD (Plodnosť a Nenarodené dieťa) (orálny) STOT SE 1, H370 (orálny) STOT RE 1, H372 (orálny) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
methyl 1,2,2,6, 6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacate	ES: 280-060-4 CAS: 82919-37-7	≤0.3	R43 N; R50/53 Pre úplný text R- viet, deklarovaných vyššie, pozri Sekciu 16.	Skin Sens. 1, H317 [1] Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	[1]

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo 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

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.
- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

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 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -hydroxy-, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, dibutyltin dilaurate, 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 : Ak dôjde k vdychnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.

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 tepelného rozkladu : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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 hmieľ. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

Pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

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

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a 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.

Dodržiujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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. Nádobu, 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
acetón	EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 hodín.
heptán-2-ón	TWA: 1210 mg/m ³ 8 hodín. 80/1107/EEC (Európa). CEIL: 50 ppm CEIL: 233 mg/m ³
4-metylpentán-2-ón	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 475 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 100 ppm 15 minúty. TWA: 238 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 50 ppm 8 hodín.
2-metoxypentán-2-yl acetát	80/1107/EEC (Európa). CEIL: 25 ppm CEIL: 104 mg/m ³ EU OEL (Európa, 12/2009). Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 208 mg/m ³ 15 minúty. STEL: 50 ppm 15 minúty. TWA: 83 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 20 ppm 8 hodín.
2-metoxypentán-2-yl acetát	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbuje sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 50 ppm 8 hodín. TWA: 275 mg/m ³ 8 hodín. STEL: 100 ppm 15 minúty. STEL: 550 mg/m ³ 15 minúty.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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	
acetón	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	1210 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	2420 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	186 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálny	62 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	62 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	200 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
butyl-acetát	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	480 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	960 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	480 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	480 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	859.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	102.34 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	heptán-2-ón	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	1516 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	54.27 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
DNEL		Dlhodobý Pri nadýchaní	394.25 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálny (Kožný)	23.32 mg/kg bw/deň	Človek prostredníctvom životného prostredia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Pri nadýchaní	84.31 mg/m ³	Človek prostredníctvom životného prostredia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálny	23.32 mg/kg bw/deň	Človek prostredníctvom životného prostredia	Systémový	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

4-metylpentán-2-ón	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	208 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	208 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	83 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	11.8 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	83 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	155.2 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	155.2 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	14.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	14.7 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	4.2 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
	2-metoxypropán-2-yl acetát	DNEL	Dlhodobý Orálny	4.2 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	153.5 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	275 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	54.8 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový
DNEL		Dlhodobý Pri nadýchaní	33 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálny	1.67 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	

PNEC

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
acetón	Čerstvá voda	10.6 mg/l	-
	Morský	1.06 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	30.4 mg/kg	-
	Morské usadeniny	3.04 mg/kg	-
	Pôda	29.5 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg	-
	Pôda	0.0903 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
heptán-2-ón	Čerstvá voda	0.0982 mg/l	-
	Morská voda	0.00982 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	1.89 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.189 mg/kg	-
	Pôda	0.321 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	12.5 mg/l	-
4-metylpentán-2-ón	Čerstvá voda	0.6 mg/l	-
	Morský	0.06 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	8.27 mg/kg	-
	Pôda	1.3 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	27.5 mg/l	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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	-
	Morské usadeniny	0.329 mg/kg	-
	Pôda	0.29 mg/kg	-

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

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. Odporúčané: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít.

Ochrana kože

Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Odporúčané EN 374 Polyvinylalkohol (PVA) butylový kaučuk ≥ 0.7 mm
< 1 hodinu (čas na prekonanie prekážky): Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Nitrilkaučuk - NBR ($\geq 0,35$ mm). Určené len ako ochrana pred postriekaním. Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.
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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Bežne sú vhodné bavlnené alebo bavlneno-syntetické montérky alebo kombinézy.
- 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** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: EN 405: 2001 + A1:2009 filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam FFA2P3 R D
- 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** : >56°C
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: -6.5°C
- Rýchlosť odparovania** : Nie je k dispozícii.
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti** : Nie je k dispozícii.
- Tlak pár** : Nie je k dispozícii.
- Hustota pár** : Nie je k dispozícii.
- Relatívna hustota** : 0.961
- 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

Žiadne ďalšie informácie.

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 vznikáť 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** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

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 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -hydroxy-, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]- ω -[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, dibutyltin dilaurate, metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
acetón	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	76 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>15800 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	5800 mg/kg	-
butyl-acetát	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>14112 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	10760 mg/kg	-
4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene heptán-2-ón	LD50 Orálny	Krysa	13 g/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>16.7 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa	>2000 mg/kg	-
4-metylpentán-2-ón	LD50 Orálny	Krysa	1600 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	8.2 k 16.4 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	2080 mg/kg	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

2-metoxypropán-2-yl acetát	LD50 Dermálny (Kožný) LD50 Orálny	Krysa Krysa - Ženský (samičí) Krysa	>5000 mg/kg >5000 mg/kg	- -
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-	LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa	>2000 mg/kg	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-	LD50 Orálny LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa Krysa	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 Orálny	Krysa	>2000 mg/kg	-
dibutyltin dilaurate	LD50 Orálny	Krysa	>2300 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	2071 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálny Pri nadýchaní (pary)	12790.8 mg/kg 50.51 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prisady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
acetón	Oči - Mierne dráždivé	Človek	-	186300 parts per million	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	10 microliters	-
	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
heptán-2-ón	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	395 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 14 milligrams	-
4-metylpentán-2-ón	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 microliters	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	40 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
dibutyltin dilaurate	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 100 milligrams	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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	Katégoria	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
acetón	Katégoria 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
butyl-acetát	Katégoria 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
4-chloro- α,α,α -trifluorotoluene	Katégoria 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
heptán-2-ón	Katégoria 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
4-metylpentán-2-ón	Katégoria 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
dibutyltin dilaurate	Katégoria 1	Orálny	Nie je určené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Katégoria	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
dibutyltin dilaurate	Katégoria 1	Orálny	Nie je určené

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

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
acetón	Akútny EC50 8800 mg/l Akútny LC50 5540 mg/l Akútny NOEC 430 mg/l	Dafnia - Daphnia pulex Ryba - Oncorhynchus mykiss	48 hodín 96 hodín
butyl-acetát	Chronický NOEC 2212 mg/l Akútny EC50 647.7 mg/l	Riasy Dafnia - Daphnia pulex Riasy - Desmodesmus subspicatus	96 hodín 28 dni 72 hodín
heptán-2-ón	Akútny EC50 44 mg/l Akútny LC50 32 mg/l Akútny LC50 18 mg/l Akútny NOEC 200 mg/l Chronický NOEC 23 mg/l	Dafnia Kôrovce - Artemia salina Ryba - Pimephales promelas Riasy	48 hodín 48 hodín 96 hodín 72 hodín
4-metylpentán-2-ón	Akútny LC50 131000 k 137000 μ g/l Čerstvá voda EC50 400 mg/l EC50 >200 mg/l LC50 >179 mg/l	Ryba - Pimephales promelas Riasy Dafnia - Daphnia magna Ryba - Danio rerio	96 hodín 96 hodín 21 dni 96 hodín
2-metoxypentán-2-yl acetát	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Pseudokirchnerella subcapitata	96 hodín
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-)	Akútny EC50 408 mg/l Akútny LC50 134 mg/l LC50 7.9 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Ryba - Oncorhynchus mykiss Ryba - Oncorhynchus mykiss	48 hodín 96 hodín 96 hodín

ODDIEL 12: Ekologické informácie

4-piperidyl) sebacate dibutyltin dilaurate	Chronický EC10 0.5 mg/l Čerstvá voda	Riasy - Scenedesmus subspicatus	96 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	-	-
heptán-2-ón	-	69 % - Ochoťne - 28 dni	-	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	100 % - 28 dni 83 % - 28 dni	- -	- -

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
butyl-acetát	-	-	Ochoťne
heptán-2-ón	-	-	Ochoťne
4-metylpentán-2-ón	-	-	Ochoťne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	-	Ochoťne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
acetón	-0.23	-	nízka(e)(y)
butyl-acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
heptán-2-ón	2.26	-	nízka(e)(y)
4-metylpentán-2-ón	1.9	-	nízka(e)(y)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1.2	-	nízka(e)(y)
dibutyltin dilaurate	4.44	2.91	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

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 : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

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.

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.

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	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* 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	PAINT	PAINT	Paint
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	No.	No.
Dodatočné informácie	<p>Identifikačné Číslo Rizika 33</p> <p>Obmedzené množstvo 5 L</p> <p>Zvláštne nariadenia 163, 640C, 650</p> <p>Kód tunela (D/E)</p>	<p>Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.</p> <p>Zvláštne nariadenia 163, 640C, 650</p>	<p>Emergency schedules (EmS) F-E, _S-E_</p> <p>Special provisions 163</p>	<p>Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353</p> <p>Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364</p> <p>Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341</p> <p>Special provisions A3, A72</p>

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

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.

Európsky zoznam chemikálií : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Na zozname

Názov výrobku/prísady	Karcinogénne Účinky	Mutagénne Účinky	Vývojové účinky	Účinky na plodnosť
dibutyltin dilaurate	-	Muta. 2, H341 (orálny)	Repr. 1B, H360D (Nenarodené dieťa) (orálny)	Repr. 1B, H360F (Plodnosť) (orálny)

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.

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.

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)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Medzinárodné zoznamy

Národný zoznam

- Austrália** : Nie je určené.
- Kanada** : Nie je určené.
- Čína** : Nie je určené.
- 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** : Nie je určené.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Taivan** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Turecko** : Nie je určené.
- Spojené Štáty** : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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	Odvodenie
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H225 H226 H302 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H341 (orálny) H360FD (Plodnosť a Nenarodené dieťa) (orálny) H370 (orálny) H372 (orálny) H400 H410 H411 H412	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pri vdýchnutí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie pri požití. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti pri požití. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa pri požití. Spôsobuje poškodenie orgánov pri požití. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej, alebo opakovanej expozícii pri požití. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
--	--

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411	AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 3 AKÚTNA TOXICITA (orálny) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4 AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
---	---

ODDIEL 16: Iné informácie

<p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>EUH066</p> <p>Eye Dam. 1, H318</p> <p>Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Flam. Liq. 2, H225</p> <p>Flam. Liq. 3, H226</p> <p>Muta. 2, H341 (orálny)</p> <p>Repr. 1B, H360FD (Plodnosť a Nenarodené dieťa) (orálny)</p> <p>Skin Corr. 1C, H314</p> <p>Skin Irrit. 2, H315</p> <p>Skin Sens. 1, H317</p> <p>STOT RE 1, H372 (orálny)</p> <p>STOT SE 1, H370 (orálny)</p> <p>STOT SE 3, H335</p> <p>STOT SE 3, H336</p>	<p>DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3</p> <p>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</p> <p>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1</p> <p>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2</p> <p>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2</p> <p>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3</p> <p>MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK (orálny) - Kategória 2</p> <p>REPRODUKČNÁ TOXICITA (Plodnosť a Nenarodené dieťa) (orálny) - Kategória 1B</p> <p>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C</p> <p>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2</p> <p>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1</p> <p>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA (orálny) - Kategória 1</p> <p>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (orálny) - Kategória 1</p> <p>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3</p> <p>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3</p>
---	---

Úplný text skrátených R-viet

- R11- Veľmi horľavý.
- R10- Horľavý.
- R60- Môže poškodiť plodnosť.
- R61- Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- R48/25- Jedovatý, nebezpečenstvo aj vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R20- Škodlivý aj pri vdýchnutí.
- R20/22- Škodlivý aj pri vdýchnutí a po požití.
- R34- Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- R36- Dráždi oči.
- R36/37- Dráždi oči a dýchacie cesty.
- R36/37/38- Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R43- Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
- R50/53- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R51/53- Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]

- F - Veľmi horľavý
- Repr. Kat. 1 - Kategória reprodukčnej toxicity 2
- T - Jedovatý
- C - Žieravý
- Xn - Škodlivý
- Xi - Dráždivý
- Nepoužívajte vodu - Nebezpečný pre životné prostredie

Dátum tlače(nia) : 21/02/2018

Dátum vydania/ Dátum revízie : 20/02/2018

Dátum predchádzajúceho vydania : 14/12/2017

Verzia : 1.4

Oznámenie pre čitateľa

ODDIEL 16: Iné informácie

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.