



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Identifikátor produktu : PS1064
Názov výrobku : Cromax Pro Surfacer (Medium Grey)
Typ Výrobku : Kvapalina.
Iný spôsob identifikácie : 1250073262

Dátum vydania : 10 August 2023
Verzia : 1
Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

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

Odporúčané použitia : Zložka náteru.
Neodporúčané spôsoby použitia : Nie je na predaj spotrebiteľom ani ich nepoužíva.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Christbusch 25
DE 42285 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : sds-competence@axalta.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Telefónne číslo : +421 2 54 774 166

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 Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336

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

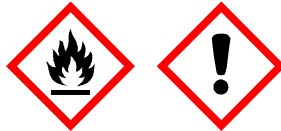
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

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

Obsahuje : butyl-acetát
2-metoxypropán-2-yl acetát
Masťné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylamínu
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca : P280 - Noste ochranné rukavice.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

Odozva : P304 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Uchovávanie : Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : EUH211 - Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| butyl-acetát | REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 5-metylhexán-2-ón | REACH #: 01-2119472300-51 EC: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Index: 606-026-00-4 | <3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 (pri nadýchaní) | ATE [Inhalácia (plyny)] = 5000 ppm | [1] [2] |
| Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylaminu | REACH #: 01-2119971821-33 EC: 604-612-4 CAS: 147900-93-4 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg | [1] |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3 | ≤0.2 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (gastrointestinálny trakt) | - | [1] |
| propylidíntrimetanol | REACH #: 01-2119486799-10 EC: 201-074-9 CAS: 77-99-6 | ≤0.2 | Repr. 2, H361 (orálny) | - | [1] |
| | | | Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | | |

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 na základe fyzikálnej, zdravotnej alebo environmentálnej nebezpečnosti

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Táto zmes obsahuje ≥ 1 % oxidu titaničitého. Na túto zmes sa v súlade s poznámkou 10 nevzťahuje klasifikácia oxidu titaničitého podľa prílohy VI.

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.
- 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 Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylamínu, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. 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

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 pohotovostný 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.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

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

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

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

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

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

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | EC# alebo CAS # | Medzné hodnoty expozície |
|----------------------------|-----------------|---|
| butyl-acetát | 204-658-1 | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [butylacetáty] NPEL priemerný: 241 mg/m ³ , (butylacetáty) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (butylacetáty) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 723 mg/m ³ , (butylacetáty) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty. |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 203-603-9 | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). 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. |
| 5-metylhexán-2-ón | 203-737-8 | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). NPEL priemerný: 95 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín. |

Indexy biologickej expozície

Nie sú známe žiadne expozičné indexy.

Odporúčané monitorovacie postupy

: 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 | Krátkodobý Dermálne | 11 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Dermálne | 11 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 300 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 600 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 600 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 7 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý | 48 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | | |
|---|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 50.132 ppm | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 796 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 275 mg/m ³ | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Inhalačne Krátkodobý | 550 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny | |
| 5-metylhexán-2-ón | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 796 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 21.5 ppm | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 14.2 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý Orálne | 5.12 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový | |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 5.12 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový | |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 17.8125 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systemový | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 146.5 mg/ m ³ | Široké obyvateľstvo | Systemový | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 196.3 mg/ m ³ | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 14.2 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 100.25 mg/ m ³ | Pracovníci | Systemový | |
| | Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylamínu | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový |
| | | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový |
| DNEL | | Dlhodobý Dermálne | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový | |
| DNEL | | Dlhodobý Dermálne | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | | DNEL | Dlhodobý Orálne | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový |
| | | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systemový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| propylidíntrimetanol | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 0.94 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systemový | |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 3.3 mg/m ³ | Pracovníci | Systemový | |

PNEC

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota | Použitá metóda |
|---|-------------------------------|-------------|----------------|
| butyl-acetát | Pôda | 0.09 mg/kg | - |
| | Čerstvá voda | 0.18 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 35.6 mg/l | - |
| | Morská voda | 0.018 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 0.981 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 0.098 mg/kg | - |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Pôda | 0.29 mg/kg | - |
| | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l | - |
| | Morská voda | 0.064 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0.635 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 3.29 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 0.329 mg/kg | - |
| 5-metylhexán-2-ón | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l | - |
| | Pôda | 0.166 mg/kg | - |
| | Sediment | 0.112 mg/kg | - |
| | Morská voda | 0.01 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0.006 mg/l | - |
| Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylamínu | Morská voda | 0.0006 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 2.46 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 0.25 mg/kg | - |
| | Pôda | 0.28 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.

Ochranu 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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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** : Ako ochrana proti postriekaniu:
Materiál rukavíc: NBR, nitrilkaučuk
hrúbka materiálu minimálne 0,2 mm (EN374)
Trvanie/čas prieniku: <1 hodina
Pre krátkodobý kontakt:
Materiál rukavíc: NBR, nitrilkaučuk
Hrúbka materiálu pre krátkodobý kontakt: minimálne 0,5 mm (EN374)
Trvanie/čas prieniku: <1 hodina
Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja:
Odborný posudok
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.
- 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 zvaraní 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 zriadením 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

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Šedá.
- Zápach** : Nie je k dispozícii.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah** : 125 k 150°C
- Horľavosť** : Nie je k dispozícii.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 1.2%
HORNÝ: 7.5%
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: 25°C

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|-------------------------------|---|
| Teplota samovznietenia | : 333°C |
| Teplota rozkladu | : Nie je použiteľné. |
| pH | : Nie je použiteľné. |
| Viskozita | : Dynamický(á): >1029 mPa·s Kinematický: >684 mm ² /s |
| Tlak pár | 0.33 kPa (2.5 mmHg) |
| Hustota | : 1.505 g/cm ³ |
| Prchavé látky | : 32.7 % (w/w) |
| VOC Obsah | : 32.5 % (h/h) (2010/75/EU) |

izbová teplota (=20°C)

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 podmienach 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** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.
Nevzťahuje sa

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oylelaminu, Fatty acids, tall-oil, compds. with oylelamine. 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 | >17600 mg/kg | - |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | LD50 Orálne | Krysa | 10768 mg/kg | - |
| | LD50 Dermálne | králik | >5 g/kg | - |
| 5-metylhexán-2-ón | LD50 Orálne | Krysa | 8532 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalačne Plyn. | Krysa | 5000 ppm | 4 hodín |
| propylidíntrimetanol | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa | 11.11 mg/l | 4 hodín |
| | LD50 Orálne | Krysa | 3200 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 14000 mg/kg | - |

Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|---|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| zmes | N/A | N/A | 294117.6 | 653.5 | N/A |
| butyl-acetát | 10768 | N/A | N/A | 21.1 | N/A |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 8532 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 5-metylhexán-2-ón | 3200 | N/A | 5000 | 11.11 | N/A |
| Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oylelaminu | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| propylidíntrimetanol | 14000 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Podráždenie/poleptanie

Senzibilizácia

Mutagenita

Karcinogenita

Reprodukčná toxicita

Teratogenita

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| butyl-acetát | Kategória 3 | - | Narkotické účinky |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Kategória 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|---|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Mastné kyseliny, C18-nenasýtené, trimer, zlúčeniny s oleylamínu Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Kategória 2 Kategória 2 | - - | - gastrointestinálny trakt |

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie je k dispozícii.

11.2.2 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 nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie, avšak obsahuje látku (látky) nebezpečnú (nebezpečné) pre životné prostredie. Ďalšie podrobnosti sú v 3. časti.

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|-----------------------|---|--|----------------------|
| butyl-acetát | Akútny LC50 100 ppm Čerstvá voda | Ryba - <i>Lepomis macrochirus</i> | 96 hodín |
| 5-metylhexán-2-ón | Akútny LC50 159000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 hodín |
| propylidíntrimetanol | Akútny EC50 13000000 µg/l Čerstvá voda Akútny LC50 14400000 µg/l Morská voda | Dafnia - <i>Daphnia magna</i> Ryba - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 48 hodín 96 hodín |

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|----------------------------|--------------------|-----|----------------|
| butyl-acetát | 2.3 | - | Nízka(e)(y) |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 1.2 | - | Nízka(e)(y) |
| 5-metylhexán-2-ón | 1.88 | - | Nízka(e)(y) |
| propylidíntrimetanol | -0.47 | <1 | Nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 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 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 otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | FARBA | FARBA | FARBA | FARBA |
| 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. | Nie. | Nie. |

Doplňujúce informácie

ADR/RID : **Kód tunela** (D/E)

ADN : Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

Látka znečisťujúca moria Nie je k dispozícii.

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.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je použiteľné.

TO BE TRANSLATED

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).

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Iné EÚ Pravidlá

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.

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
 N/A = Nie je k dispozícii
 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 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 | Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

| | |
|--------|---|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H361 | Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo |

ODDIEL 16: Iné informácie

popraskanie pokožky.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|---|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 10 August 2023**Dátum vydania/ Dátum
revízie** : 10 August 2023**Dátum predchádzajúceho
vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia**Verzia** : 1**Oznámenie pre čitateľa**

TO BE TRANSLATED

TO BE TRANSLATED