

RUST-OLEUM
INDUSTRIAL

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : 7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red
Popis výrobku : Náter
Typ Výrobku : Kvapalina.
UFI : E4A2-90AG-Q003-G1K1
Kód výrobku : ROI0077

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

| Odporúčané použitia | |
|---------------------------------------|-------|
| Spotrebiteľ Priemyselný Odborný | |
| Neodporúčané spôsoby použitia | Dôvod |
| Žiadna nebola identifikovaná. | - |

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie
+421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

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

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenca : P280 - Noste ochranné rukavice.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva : P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Uchovávanie : P403 + P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : Ľahkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický

Doplňujúce prvky označovania : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208 - Obsahuje kyselina neodekánová, kobaltová soľ a anhydrid kyseliny maleínovej. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006 : 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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006. : Nevzťahuje sa

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Slovensko

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|---|--|-----------|--|---|---------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| meď | REACH #: 01-2119480154-42 ES: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg M [Akútne] = 10 M [Chronické] = 10 | [1] [2] |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | REACH #: 01-2119455851-35 ES: 918-668-5 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | - | [1] |
| fosforečnan zinočnatý | REACH #: 01-2119485044-40 ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6 | ≤3 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1 | [1] [2] |
| uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 | ≤1 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| Etanol | REACH #: 01-2119457610-43 ES: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5 | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 | - | [1] [2] |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | | |
|--|--|--------|--|---|---------|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| oxid zinočnatý | REACH #: 01-2119463881-32 ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1 | [1] [2] |
| zinkový prášok, stabilizovaný | REACH #: 01-2119467174-37 ES: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Index: 030-001-01-9 | ≤1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akútne] = 1 M [Chronické] = 1 | [1] [2] |
| xylén (zmes izomérov) | REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 | ≤0,3 | 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 | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| neodecanoic acid, zirconium salt | REACH #: 01-2120770770-52 ES: 254-259-1 CAS: 39049-04-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg | [1] [2] |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | REACH #: 01-2119970733-31 ES: 248-373-0 CAS: 27253-31-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Orálne] = 1098 mg/kg | [1] [2] |
| anhydrid kyseliny maleínovej | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | <0,001 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (pri nadýchaní) EUH071 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001% | [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

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

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejaví symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- 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.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : Horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť zášľah plameňa. Tento materiál je veľmi toxický pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

Nebezpečné produkty horenia : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
oxidy fosforu
oxid/oxidy kovov

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

Doplňujúce informácie : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

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 rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách. Zozbierajte uniknutý produkt.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.
- 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.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiajte pevne uzavreté. Neskladujte and nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýľte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 35°C (95°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c E1 | 5000 t 100 t | 50000 t 200 t |

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 / Indexy biologickej expozície

Slovensko

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície |
|--|--|
| uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický meď fosforečnan zinočnatý | Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický] TWA 8 hodín: 1200 mg/m ³ (ako zmes uhlíkovodíkov (A) (197 ppm)). Forma: Výpary. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [meď a jej anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: inhalovateľná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 0,2 mg/m ³ (meď a jej anorganické zlúčeniny, ako Cu). Forma: respirabilná frakcia a dymy. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia. |
| uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický Etanol | Doporučené výrobcom (Slovensko, 2009) [uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický] TWA 8 hodín: 1200 mg/m ³ ((184 ppm)). Forma: Výpary. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 960 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 500 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1920 mg/m ³ . NPEL krátkodobý 15 minúty: 1000 ppm. |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát oxid zinočnatý | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbujeme sa cez pokožku, Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 275 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 550 mg/m ³ . NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ . Forma: respirabilná frakcia a dymy. NPEL krátkodobý 15 minúty: 1 mg/m ³ . Forma: respirabilná frakcia a dymy. |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | |
|-------------------------------------|---|
| zinkový prášok, stabilizovaný | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zinok a jeho anorganické zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. |
| xylén (zmes izomérov) | NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: respirabilná frakcia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m ³ (zinok a jeho anorganické zlúčeniny). Forma: inhalovateľná frakcia. |
| neodecanoic acid, zirconium salt | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m ³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m ³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry). |
| anhydrid kyseliny maleínovej | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [zirkón a jeho zlúčeniny] Vdýchnutie Senzibilizátora. |
| | NPEL priemerný 8 hodín: 1 mg/m ³ (zirkón a jeho zlúčeniny, ako Zr). |
| | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [kobalt a jeho zlúčeniny] Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora. |
| | NPEL priemerný 8 hodín: 0,05 mg/m ³ (kobalt a jeho zlúčeniny, ako Co). |
| | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Senzibilizátor , Vdýchnutie Senzibilizátora. |
| | NPEL priemerný 8 hodín: 0,41 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 0,1 ppm. |

| Názov výrobku/prísady | Expozičné indexy |
|-------------------------------------|--|
| xylén (zmes izomérov) | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén (všetky izoméry)] |
| | BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| | BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| | BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| | BMH: 14,6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| | BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| | BMH: 1,5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [kobalt a jeho zlúčeniny] |
| | BMH: 38,45 nmol/mmol kreatinine, ako kobalt [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie. |
| | BMH: 20,03 µg/g kreatinine, ako kobalt [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie. |
| | BMH: 509,8 nmol/l, ako kobalt [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie. |
| | BMH: 30 µg/l, ako kobalt [v moči]. Čas odberu vzoriek: žiadne obmedzenie. |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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 | Výsledok | Hodnota | Účinky |
|--|--|-----------------------|----------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 280 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 871 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne | 125 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne | 185 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne | 125 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 137 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 137 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| med' | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne | 273 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 273 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 150 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 25 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 11 mg/kg | Účinky: Systémový |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 32 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 11 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - | 2,5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| fosforečnan zinočnatý | | | |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | |
|----------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Inhalačne | | |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Orálne | 0,83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 275 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 153,5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Dermálne | 54,8 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Orálne | 1,67 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 796 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 320 mg/kg | Účinky: Systémový |
| oxid zinočnatý | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 36 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 33 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 33 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 550 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Inhalačne | 2,5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Orálne | 0,83 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--------------------------|
| zinkový prášok, stabilizovaný | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 5 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Miestny | |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 2,5 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Miestny | |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Orálne | 50 mg/deň | <u>Účinky:</u> Miestny | |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 5000 mg/deň | <u>Účinky:</u> Miestny | |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 5 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 0,83 mg/kg bw/deň | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 2,5 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| | xylén (zmes izomérov) | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 289 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Miestny |
| | | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 289 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| | | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 77 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| | | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 180 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| | | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne | 174 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Miestny |
| | | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne | 174 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| | | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne | 14,8 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| | | DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne | 108 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový |
| DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | | 5 mg/kg bw/deň | <u>Účinky:</u> Systémový | |
| DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | | 65,3 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Miestny | |
| DNEL - Široké obyvateľstvo - | 65,3 mg/m ³ | <u>Účinky:</u> Systémový | | |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------|
| | Dlhodobý - Inhalačne | | |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 125 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 212 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 221 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 221 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | 260 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | 260 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 442 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 442 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 273 µg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 43 µg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 0,032 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| anhydrid kyseliny maleínovej | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 0,8 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 0,04 mg/kg | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 0,4 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 0,05 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 0,06 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 0,08 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 0,081 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne | 0,1 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne | 0,1 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - | 0,1 mg/kg bw/ | Účinky: |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | |
|--|---|-----------------------|-------------------|
| | Dlhodobý - Dermálne | deň | Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 0,2 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 0,2 mg/m ³ | Účinky: Miestny |

PNEC

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Hodnota | Poznámky pre Lekára |
|-------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| fosforečnan zinočnatý | Čerstvá voda | 48,1 µg/l | - |
| | Morský | 14,2 µg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 550,2 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 263,9 mg/kg | - |
| | Pôda | 249,4 mg/kg | - |
| | Čistička odpadových vôd | 121,4 µg/l | - |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Čerstvá voda | 0,635 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 3,29 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 0,329 mg/kg | - |
| | Pôda | 0,29 mg/kg | - |
| | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l | - |
| | oxid zinočnatý | Morská voda | 0,0635 mg/l |
| Čerstvá voda | | 25,6 µg/l | - |
| Morský | | 7,6 µg/l | - |
| Čistička odpadových vôd | | 64,7 µg/l | - |
| Sladkovodné usadeniny | | 146 mg/kg dwt | - |
| Morské usadeniny | | 70,3 mg/kg dwt | - |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Pôda | 44,3 mg/kg dwt | - |
| | Čerstvá voda | 20,6 µg/l | - |
| | Morská voda | 6,1 µg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 117,8 mg/kg | - |
| | Morské usadeniny | 56,5 mg/kg | - |
| | Pôda | 35,6 mg/kg | - |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Čistička odpadových vôd | 100 µg/l | - |
| | Čerstvá voda | 20,6 µg/l | - |
| | Morský | 6,1 µg/l | - |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---|
| xylén (zmes izomérov) | Čistička odpadových vôd | 52 µg/l | - | |
| | Sladkovodné usadeniny | 118 mg/kg dwt | - | |
| | Morské usadeniny | 56,5 mg/kg dwt | - | |
| | Pôda | 35,6 mg/kg dwt | - | |
| | Sladkovodné usadeniny | 235,6 mg/kg dwt | - | |
| | Morské usadeniny | 121 mg/kg dwt | - | |
| | Pôda | 106,8 mg/kg dwt | - | |
| | Čistička odpadových vôd | 100 µg/l | - | |
| | Čerstvá voda | 0,327 mg/l | - | |
| | Morská voda | 0,327 mg/l | - | |
| | Sladkovodné usadeniny | 12,46 mg/kg | - | |
| | Morské usadeniny | 12,46 mg/kg | - | |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | Pôda | 2,31 mg/kg | - | |
| | Čistička odpadových vôd | 6,58 mg/l | - | |
| | Čerstvá voda | 1,06 µg/l | - | |
| | Morská voda | 2,36 µg/l | - | |
| | Čistička odpadových vôd | 0,37 mg/l | - | |
| | Sladkovodné usadeniny | 53,8 mg/kg dwt | - | |
| | Morské usadeniny | 69,8 mg/kg dwt | - | |
| | Pôda | 10,9 mg/kg dwt | - | |
| | anhydrid kyseliny maleínovej | Čerstvá voda | 0,04281 mg/l | - |
| | | Morská voda | 0,004281 mg/l | - |
| | | Pôda | 0,0415 mg/l | - |
| | | Sladkovodné usadeniny | 0,334 mg/kg | - |
| Morské usadeniny | | 0,0334 mg/kg | - | |
| Čistička odpadových vôd | | 44,6 mg/l | - | |

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochranu očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedkov na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Ochrana kože

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.

Ochrana rúk : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce 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): polyetylén (PE), Polyvinylalkohol (PVA), nitrilový kaučuk (0.5mm)

Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. 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 : 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: 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 : 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: filter proti organickým výparom (Typ A) (EN 140)

Kontroly environmentálnej expozície : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

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

| | |
|--|--|
| Skupenstvo | : Kvapalina. |
| Farba | : Zlatá. Copper Hnedá(ý). Červená. |
| Zápach | : Uhl'ovodík. [Mierny] |
| Prahová hodnota zápachu | : Nie je k dispozícii. |
| Teplota topenia/tuhnutia | : Nie je použiteľné. [Literatúra] |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | : 50 k 205°C (302 k 401°F) [Literatúra uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický] |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | : Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Pary sa môžu rozšíriť na značnú vzdialenosť až k zdroju zážihy a vyšľahnúť späť. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | : Spodný: 0,63% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)] HORNÝ: 7,08% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)] |
| Teplota vzplanutia | : Zavretej nádobe: 41°C (105,8°F) [Literatúra uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický] |
| Teplota samovznietenia | : 230°C (>446°F) [Literatúra uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2% aromatický] |
| Teplota rozkladu | : Nie je použiteľné. |
| pH | : Nie je použiteľné. |
| pH : Odôvodnenie | : Product is non-soluble (in water). |
| Viskozita | : Dynamický(á) (izbová teplota): 1000 k 1075 mPa·s [ASTM D562 [KU]] Kinematický (izbová teplota): 1026 k 1194 mm ² /s [vypočítané.] Kinematický (40°C): >20,5 mm ² /s [vypočítané.] |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | : |

| Médiá | Výsledok |
|---------------|------------------|
| studenej vode | Nie je rozpustné |
| horúca voda | Nie je rozpustné |

| | |
|---|--|
| Rozpustnosť vo vode | : Nie je k dispozícii. |
| Miešateľný s vodou | : Nie. |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je použiteľné. |
| Tlak pár | : 0,1 k 0,3 kPa (0,75 k 2,25 mmHg) [Literatúra uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický] |
| Rýchlosť odparovania | : 0,2 (butyl acetát = 1) |
| Relatívna hustota | : Nie je k dispozícii. |
| Hustota | : 0,9 k 0,974 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Hustota pár | : >1 [Vzduch = 1] |
| Výbušné vlastnosti | : Nevýbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj, teplo a otrasy alebo mechanické nárazy. Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu. |
| Oxidačné vlastnosti | : Nie je k dispozícii. |
| Vlastnosti častíc | |
| Stredná veľkosť častíc | : Nie je použiteľné. |

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** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevrtajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Hodnota |
|---|---|----------------------------------|
| uhľovodíky, aromatické, C9 | Krysa - Orálne - LD50 | 8400 mg/kg |
| fosforečnan zinočnatý | Krysa - Orálne - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Prachy a opary | >5,7 mg/l [4 hodín] |
| uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | králik - Dermálne - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Krysa - Orálne - LD50 | >5000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary | 5000 mg/m ³ [4 hodín] |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | králik - Dermálne - LD50 | >5 g/kg |
| | Krysa - Inhalačne - NOEL Prachy a opary | 8100 mg/m ³ [4 hodín] |
| oxid zinočnatý | Krysa - Orálne - LD50 | >15 g/kg |
| | Myš - Inhalačne - LC50 Prachy a opary | 2500 mg/m ³ [4 hodín] |
| xylén (zmes izomérov) | Krysa - Orálne - LD50 | 4300 mg/kg |
| | králik - Dermálne - TDLo | 4300 mg/kg |
| | králik - Dermálne - LD50 | 1100 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn. | 5000 ppm [4 hodín] |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn. | 6670 ppm [4 hodín] |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | | |
|-------------------------------------|--|------------|
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | Krysa - Ženský (samiči) - Orálne - LD50 | 1098 mg/kg |
| anhydrid kyseliny maleínovej | Krysa - Orálne - LD50 | 400 mg/kg |
| | králik - Dermálne - LD50 | 2620 mg/kg |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

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) |
|--|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red | 17433,6 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | 10000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| meď | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| xylén (zmes izomérov) | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | 1098 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| anhydrid kyseliny maleínovej | 400 | 2620 | N/A | N/A | N/A |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Expozícia | Pozorovanie |
|-------------------------------|--|---|-------------|
| oxid zinočnatý | králik - Pokožka - Mierne dráždivé | <u>Použité množstvo/ koncentrácia:</u> 500 mg | - |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Človek - Pokožka - Mierne dráždivé | <u>Použité množstvo/ koncentrácia:</u> 300 ug l | - |
| xylén (zmes izomérov) | Krysa - Pokožka - Mierne dráždivé | <u>Použité množstvo/ koncentrácia:</u> 60 uL | - |
| | králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á) | <u>Použité množstvo/ koncentrácia:</u> 500 mg | - |
| | králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á) | <u>Použité množstvo/ koncentrácia:</u> 100 % | - |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický
meď
uhľovodíky, aromatické, C9
2-metoxypropán-2-yl acetát
oxid zinočnatý
kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Záver/zhrnutie

May cause mild skin irritation

Môže spôsobiť dráždenie pokožky.

Nie je dráždivá pre pokožku.

Nie je dráždivá pre pokožku.

Nie je dráždivá pre pokožku.

Nie je dráždivá pre pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Expozícia | Pozorovanie |
|------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|
| uhľovodíky, aromatické, C9 | králik - Oči - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 100 UI | - |
| oxid zinočnatý | králik - Oči - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg | - |
| xylén (zmes izomérov) | králik - Oči - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 87 mg | - |
| | králik - Oči - Silne dráždidlo | Použité množstvo/ koncentrácia: 5 mg | - |
| | králik - Oči - Mierne dráždivý(á) | - | - |
| anhydrid kyseliny maleínovej | králik - Oči - Silne dráždidlo | Použité množstvo/ koncentrácia: 1 % | - |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický meď
uhľovodíky, aromatické, C9
2-metoxypropán-2-yl acetát
oxid zinočnatý
kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre oči.

Spôsobuje dráždenie oka.

Nie je dráždivá pre oči.

Nie je dráždivá pre oči.

Nie je dráždivá pre oči.

Nie je dráždivá pre oči.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Názov prísady

uhľovodíky, aromatické, C9

Záver/zhrnutie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady | Druhy - Expozičná dráha | Výsledok |
|--|-------------------------|-----------------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | králik - pokožka | Výsledok: Nesenzibilizujúci |

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

uhľovodíky, aromatické, C9
2-metoxypropán-2-yl acetát
oxid zinočnatý
kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Záver/zhrnutie

Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

Záver/zhrnutie

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

oxíd zinočnatý

None sensitizor

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány,
cyklické, < 2% aromatický
uhľovodíky, aromatické, C9

2-metoxypropán-2-yl acetát
xylén (zmes izomérov)

Výsledok

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady

xylén (zmes izomérov)
kyselina neodekánová, kobaltová soľ
anhydrid kyseliny maleínovej

Výsledok

STOT RE 2, H373

STOT RE 1, H372

STOT RE 1, H372 (pri nadýchaní)

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány,
cyklické, < 2% aromatický
uhľovodíky, aromatické, C9
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány,
cyklické, < 2% aromatický
xylén (zmes izomérov)

Výsledok

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Inhalačne : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri styku s pokožkou : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.

Pri požití : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Pri zasiahnutí očí** : Žiadne špecifické údaje.
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Všeobecné : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy |
|--|---|--------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Akútny - NOEC 100 mg/l [72 hodín] | Riasy |
| | Chronický - NOEC 0,23 mg/l | Dafnia |
| | Chronický - NOEC 0,131 mg/l | Ryba |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | | |
|---|--|--|
| meď | <p>Akútny - IC50 - Morská voda 5,4 mg/l [72 hodín]</p> <p>Chronický - NOEC - Čerstvá voda 3,2 µg/l [72 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 - Čerstvá voda 1,7 µg/l [48 hodín]</p> <p>Chronický - EC10 8,1 µg/l [21 dni]</p> | <p>Vodné rastliny - Plant Kingdom - Fáza exponenciálneho rastu</p> <p>Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu</p> <p>Kôrovce - Water flea - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)</p> <p>Dafnia - Water flea - Novorodenec</p> |
| fosforečnan zinočnatý | <p>Akútny - IC50 1,87 mg/l [72 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 5,7 mg/l [48 hodín]</p> | <p>Riasy</p> <p>Dafnia</p> |
| uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | <p>Akútny - LC50 >1000 mg/l [4 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 >1000 mg/l [4 hodín]</p> <p>Akútny - IC50 >1000 mg/l [4 hodín]</p> | <p>Ryba</p> <p>Dafnia</p> <p>Riasy</p> |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | <p>Akútny - NOEC >1000 mg/l [96 hodín]</p> <p>Akútny - LC50 - Čerstvá voda 130 mg/l [96 hodín]</p> <p>Chronický - LC10 100 mg/l [21 dni]</p> <p>Chronický - NOEC - Čerstvá voda 47,5 mg/l [14 dni]</p> | <p>Riasy - Riasy</p> <p>Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)</p> <p>Dafnia - Dafnia</p> <p>Ryba</p> |
| oxid zinočnatý | <p>Akútny - LC50 - Čerstvá voda 98 µg/l [48 hodín]</p> <p>Akútny - IC50 - Čerstvá voda 46 µg/l [72 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 - Čerstvá voda 0,481 mg/l [48 hodín]</p> <p>Akútny - EC50 0,413 mg/l [48 hodín]</p> <p>Chronický - NOEC 0,082 mg/l [7 dni]</p> <p>Akútny - EC50 0,137 mg/l [72 hodín]</p> <p>Chronický - NOEC 0,019 mg/l [7 dni]</p> <p>Akútny - LC50</p> | <p>Dafnia - Water flea - Novorodenec</p> <p>Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu</p> <p>Dafnia - Water flea - Novorodenec</p> <p>Dafnia</p> <p>Dafnia</p> <p>Riasy</p> <p>Riasy</p> <p>Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus)</p> |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| zinkový prášok, stabilizovaný | 0,33 k 0,78 mg/l [96 hodín] | mykiss) |
| | Akútny - EC50 0,024 mg/l [72 hodín] | Riasy |
| | Chronický - NOEC 0,199 mg/l [30 dni] | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss) |
| | Chronický - NOEC 0,037 mg/l [21 dni] | Dafnia |
| | Akútny - LC50 - Čerstvá voda 107 µg/l [48 hodín] | Dafnia - Water flea |
| | Akútny - EC50 - Čerstvá voda 175 µg/l [96 hodín] | Ryba - Fathead minnow - Larvy |
| | Chronický - EC10 46,5 µg/l [21 dni] | Dafnia - Water flea - Novorodenec |
| xylén (zmes izomérov) | Chronický - EC10 - Čerstvá voda 27,3 µg/l [72 hodín] | Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu |
| | Akútny - EC50 - Čerstvá voda 106 µg/l [72 hodín] | Riasy - Green algae - Fáza exponenciálneho rastu |
| | Chronický - NOEC - Čerstvá voda 172 µg/l [30 dni] | Ryba - Mottled sculpin - Tohtoročné mladé |
| anhydrid kyseliny maleínovej | Akútny - EC50 - Čerstvá voda 90 mg/l [48 hodín] | Kôrovce - Ostracod |
| | Akútny - LC50 - Čerstvá voda 230 ppm [96 hodín] | Ryba - Western mosquitofish - Dospelý |

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Názov prísady

med'

uhl'ovodíky, aromatické, C9
kyselina neodekánová, kobaltová soľ

Záver/zhrnutie

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.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady | Test | Výsledok |
|---|----------------|-------------------------|
| uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | - | >80% [28 dni] - Ochoťne |
| | - | >80% [28 dni] - Ochoťne |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | - | 100% [8 dni] - Vrodený |
| xylén (zmes izomérov) | Aerobný | 90% [5 dni] - Ochoťne |

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Tento výrobok nebol preverovaný na biodegradovateľnosť.

Názov prísady

Záver/zhrnutie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický
uhľovodíky, aromatické, C9
uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický

Rýchlo sa stráca odbúraním a odparením.

Schopný(á) ľahkého rozkladu podľa OECD.
Rýchlo sa stráca odbúraním a odparením.

| Názov výrobku/prísady | Počas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | - | 100%; <28 deň / dní | Ochotne |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | - | - | Ochotne |
| uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | <28 dní [Čerstvá voda] [5 k 25 °C] | 80%; <28 deň / dní | Ochotne |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | - | - | Ochotne |
| oxid zinočnatý | - | - | Neochotne |
| xylén (zmes izomérov) | - | - | Ochotne |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|--|--------------------|------------|----------------|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | 5 k 6.7 | 10 k 2500 | Vysoký(o) |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | 3.7 k 4.5 | 10 k 2500 | Vysoký(o) |
| fosforečnan zinočnatý | - | 60960 | Vysoký(o) |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 1,2 | - | Nízka(e)(y) |
| oxid zinočnatý | - | 28960 | Vysoký(o) |
| xylén (zmes izomérov) | 3,12 | 8,1 k 25,9 | Nízka(e)(y) |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | - | 15600 | Vysoký(o) |
| anhydrid kyseliny maleínovej | -2,78 | - | Nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady | logK _{oc} | K _{oc} |
|------------------------------|--------------------|-----------------|
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | 0,36 | 2,31363 |
| anhydrid kyseliny maleínovej | 1,1 | 11,4841 |

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| meď | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhľovodíky, aromatické, C9 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| fosforečnan zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhľovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| xylén (zmes izomérov) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| anhydrid kyseliny maleínovej | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

Mobilita : Prchavý(á).

Záver/zhrnutie : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

| Názov výrobku/prísady | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |
| meď | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhlíkovodíky, aromatické, C9 | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |
| fosforečnan zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Nie | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| oxid zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| xylén (zmes izomérov) | Nie | N/A | Nie | Áno | Nie | N/A | Nie |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | N/A | N/A | Áno | Áno | N/A | N/A | Áno |
| anhydrid kyseliny maleínovej | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A | N/A | N/A |

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| meď | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhlíkovodíky, aromatické, C9 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| fosforečnan zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkány, cyklické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-metoxypropán-2-yl acetát | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| oxid zinočnatý | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| zinkový prášok, stabilizovaný | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| xylén (zmes izomérov) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| kyselina neodekánová, kobaltová soľ | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| anhydrid kyseliny maleínovej | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP] : Nie nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

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.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

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

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 odtoku uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---------|--------|--------|---|
| 14.1 Číslo OSN 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 | Áno. | Áno. | Áno. | Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie. |

Doplňujúce informácie ADR

Výnimka pre viskózne kvapaliny Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2.

Obmedzené množstvo : 5L

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Transport Category | : 3 |
| Identifikačné Číslo Rizika | : 30 |
| Klasifikačný kód | : F1 |
| ADR Label Model Number | : 3 |
| Vyňaté množstvo | : E1 |
| Kód tunela | : (D/E) |
| Packing instructions | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed Packing Provisions | : MP19 |
| Special Packing Provisions | : PP1 |
| Zvláštne nariadenia | : 163, 367, 650 |

Doplňujúce informácie ADN

Výnimka pre viskózne kvapaliny Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.2.3.1.5.2.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Obmedzené množstvo | : 5L |
| Klasifikačný kód | : F1 |
| Zvláštne nariadenia | : 163, 367, 650 |

Doplňujúce informácie IMDG

Výnimka pre viskózne kvapaliny Táto viskózna kvapalina triedy 3, ktorá je nebezpečná pre životné prostredie, nepodlieha regulácii v obaloch až do objemu 5 l za predpokladu, že obaly spĺňajú všeobecné ustanovenia podľa 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 podľa 2.3.2.5.

| | |
|---------------------|----------------------|
| Obmedzené množstvo | : 5L |
| Núdzové Plány | : F-E, S-E |
| Zvláštne nariadenia | : 163, 223, 367, 955 |

Doplňujúce informácie IATA

Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

| | |
|---|---|
| Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov | : Množstevné obmedzenia 60L Pokyny pre balenie 355 |
| Nákladné lietadlo | : Množstevné obmedzenia 220L Pokyny pre balenie 366 |
| Obmedzené množstvá - osobné lietadlo | : Množstevné obmedzenia 10L Pokyny pre balenie Y344 |
| Zvláštne nariadenia | : A3, A72, A192 |

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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

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

| Názov výrobku/prísady | % | Označenie [Použitie] |
|---|-----|----------------------|
| 7300 CombiColor Original Hammertone Gold-Copper-Brown-Red | ≥90 | 3 |

Štítky : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : 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 : IIA/i. Jednozložkové nátery. EU maximálna hodnota pre tento výrobok : 500g/l (2010.)
Tento produkt obsahuje maximálne 477 g/l VOC.

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

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

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

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

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Kategória

5c
E1

Slovensko

Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

| Názov zoznamu | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| 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

| Názov zoznamu | Názov prísady | Stav |
|--------------------|---------------|------|
| Nie je na zozname. | | |

CN kód : 3208 10 90 00

Zoznam inventáru

- Austrália** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Kanada** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Čína** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Nový Zéland** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Filipíny** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Kórejská Republika** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Taivan** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Thajsko** : Nie je určené.
- Turecko** : Nie je určené.
- Spojené Štáty** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Vietnam** : Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

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
- SGG = Segregačná skupina
- 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 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

Úplný text skrátených H-viet :

| | |
|--------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| 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. |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| 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. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |

ODDIEL 16: Iné informácie

| | |
|---------------|---|
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Resp. Sens. 1 | RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| Skin Sens. 1A | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 7/05/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 7/05/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 15/07/2025

Verzia : 9

Oznámenie pre čitateľa

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: 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. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

VYHLÁSENIE VÝROBCU: Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.