



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---------------|------------------------|
| Názov výrobku | : NR. 1 Paint Stripper |
| Popis výrobku | : Odstraňovač farby. |
| Typ Výrobku | : Kvapalina. |
| UFI | : 4U21-J0GF-300C-FSP8 |
| Kód výrobku | : ROI0135 |

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

| Odporúčané použitia | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Priemyselné použitie <input checked="" type="checkbox"/> Profesionálne použitie | |
| Neodporúčané spôsoby použitia | Dôvod |
| <input checked="" type="checkbox"/> Spotrebiteľ | Výrobok nie je určený na spotrebiteľské použitie. Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov |

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. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

Repr. 1B, H360FD

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 : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenia : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Odozva : P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305 + P351 + P338, P310 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie : P405 - Uchovávajte uzamknuté.
P403 + P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

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

Nebezpečné prísady : 1,3-dioxolán

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

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

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Len na odborné použitie.

Osobitné požiadavky na obaly

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

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

2.3 Iná nebezpečnosť

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 Slovensko : Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|---|---|-----------|--|--|---------|
| 1,3-dioxolán | REACH #: 01-2119490744-29 ES: 211-463-5 CAS: 646-06-0 Index: 605-017-00-2 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD | - | [1] |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | REACH #: 01-2119456620-43 ES: 926-141-6 | ≤5 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| metanol | REACH #: 01-2119433307-44 ES: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X | <3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 | ATE [Orálne] = 100 mg/kg ATE [Dermálne] = 300 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10% | [1] [2] |
| 2-Dimetylaminoetanol | REACH #: 01-2119492298-24 ES: 203-542-8 CAS: 108-01-0 Index: 603-047-00-0 | <1 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | ATE [Orálne] = 1102,7 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (plyny)] = 1641 ppm STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | 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.

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

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 privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom.
- Inhalačne** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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 nepravdivé, 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. 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** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Umy kontaminovanú pokožku mydlom a vodou. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. 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. Chemické poleptanie musí byť čo najskôr ošetrené lekárom. 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

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.

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** : Veľmi 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.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhľnatý

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 výbrosť 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. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte 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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- 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). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. 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 udržiavajte 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.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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 akejkol'vek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 25°C (77°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 udržiavajte 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

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 t | 50000 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, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cycklé, < 2% aromatický metanol | Doporučené výrobcom (Európa) TWA: 1200 mg/m ³ (165 ppm). Forma: Výpary. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbuje sa cez pokožku, Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 260 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 200 ppm. |
| Názov výrobku/prísady | Expozičné indexy |
| metanol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) BMH: 70,7 µmol/mmol kreatinínu, ako metanol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 20 mg/g kreatinínu, ako metanol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 938 µmol/l, ako metanol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 30 mg/l, ako metanol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. |

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 |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------------|
| 1,3-dioxolán | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 2,62 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 18,15 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 1,31 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 4,5 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 1,31 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 1,18 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 1,31 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 1,31 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 3,306 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 4,52 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| metanol | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne | 4 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 4 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne | 4 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne | 4 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 20 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 20 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | 26 mg/m ³ | Účinky: Miestny |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | |
|--|---|---------------------------|-------------------|
| 2-Dimetylaminoetanol | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 26 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne | 26 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 26 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 130 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 130 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 130 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 130 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 7,4 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 1,04 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 22 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 7,4 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 22 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 5 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 0,08 mg/cm ² | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 100 µg/cm ² | Účinky: Miestny |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne | 0,148 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne | 0,25 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne | 0,43755 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne | 1,2 mg/kg bw/deň | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 1,76 mg/m ³ | Účinky: Miestny |
| DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne | 1,76 mg/m ³ | Účinky: Systémový | |

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------|
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 5,28 mg/m ³ | Účinky: Systémový |
| | DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne | 13,53 mg/m ³ | Účinky: Miestny |

PNEC

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Hodnota | Poznámky pre Lekára |
|-----------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| 1,3-dioxolán | Čerstvá voda | 19,7 mg/l | - |
| | Morská voda | 1,97 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 77,7 mg/kg dwt | - |
| | Morské usadeniny | 7,77 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 2,62 mg/kg dwt | - |
| 2-Dimetylaminoetanol | Čistička odpadových vôd | 1 mg/l | - |
| | Čerstvá voda | 0,0661 mg/l | - |
| | Morský | 0,00661 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 0,0529 mg/kg | - |
| | Pôda | 0,0177 mg/kg | - |
| | Čistička odpadových vôd | 10 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 akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

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. 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 prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

Ochrana kože

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. 4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): butylový kaučuk (0.6 mm).
- 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 AX) alebo polomaska .
- 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. [Gél] |
| Farba | : Špinavobiela. |
| Zápach | : Éterický. [Mierny] |
| Prahová hodnota zápachu | : Nie je k dispozícii. |
| Teplota topenia/tuhnutia | : Nie je použiteľné. [Literatúra] |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : 42,3°C (108,1°F) [Literatúra dimethoxymethane] |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.
Málo horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 4% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
HORNÝ: 18,66% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
- Teplota vzplanutia** : Uzavretej nádobe: -30°C (-22°F) [Literatúra dimethoxymethane]
- Teplota samovznietenia** : 260°C (500°F) [Literatúra dimethoxymethane]
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.
- pH : Odôvodnenie** : Product is non-polar/aprotic.
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): 1650 k 2575 mPa·s [ASTM D562 [KU]]
Kinematický (izbová teplota): 1654 k 2662 mm²/s [vypočítané.]
Kinematický (40°C): >20,5 mm²/s [vypočítané.]
- Rozpustnosť (rozpustnosti)** :

| Médiá | Výsledok |
|---------------|-----------|
| studenej vode | Rozpustná |
| horúca voda | Rozpustná |

- Rozpustnosť vo vode** : >500 g/l
- Miešateľný s vodou** : Áno.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** : 40 kPa (300 mmHg) [Literatúra dimethoxymethane]
- Rýchlosť odparovania** : >1 (butyl acetát = 1)
- Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.
- Hustota** : 0,967 k 0,997 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota pár** : >2 [Vzduch = 1]
- Výbušné vlastnosti** : Veľmi výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.
Výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
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, nevítajte 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

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznikat' 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 |
|--|---|-----------------------------------|
| 1,3-dioxolán | Krysa - Orálne - LD50 | 3 g/kg |
| | Krysa - Dermálne - LD50 | 15 g/kg |
| | králik - Dermálne - LD50 | 15000 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary | 20650 mg/m ³ [4 hodín] |
| uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | Krysa - Orálne - LD50 | >6312 mg/kg |
| | králik - Dermálne - LD50 | >5000 mg/kg |
| metanol | králik - Intraperitoneálny - LD50 | 1826 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn. | 145000 ppm [1 hodín] |
| | Kat - Inhalačne - LC50 Plyn. | 23600 ppm [6 hodín] |
| 2-Dimetylaminoetanol | králik - Dermálne - LD50 | >3000 mg/kg |
| | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samiči) - Orálne - LD50 | 1102,7 mg/kg |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary | 6,1 mg/l [4 hodín] |
| | Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn. | 1641 ppm [4 hodín] |

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) |
|-----------------------|----------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| NR. 1 Paint Stripper | 4890,0 | 14669,9 | 405185,2 | 133,7 | N/A |
| 1,3-dioxolán | 3000 | 15000 | N/A | 20,65 | N/A |
| metanol | 100 | 300 | 72500 | 3 | N/A |
| 2-Dimetylaminoetanol | 1102,7 | 1100 | 1641 | 6,1 | N/A |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Expozícia | Pozorovanie |
|-----------------------|--|---|--------------------------------|
| 1,3-dioxolán | králik - Pokožka - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 530 mg | - |
| | králik - Pokožka - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 0.5 MI | - |
| metanol | králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á) | Použité množstvo/ koncentrácia: 20 mg | - |
| 2-Dimetylaminoetanol | králik - Pokožka - Mierne dráždivé | Použité množstvo/ koncentrácia: 445 mg | - |
| | králik - Pokožka - Viditeľná nekróza | Použité množstvo/ koncentrácia: 0.5ml | Obdobie pozorovania: 14 dni |

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Expozícia | Pozorovanie |
|---|---|---|---------------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | králik - Oči - Zákal rohovky | - | - |
| metanol | králik - Oči - Mierne dráždivý(á) | Použité množstvo/ koncentrácia: 100 mg | - |
| | králik - Oči - Mierne dráždivý(á) | Použité množstvo/ koncentrácia: 40 mg | - |
| | králik - Oči - Silne dráždidlo | Použité množstvo/ koncentrácia: 0.1 MI | - |
| 2-Dimetylaminoetanol | králik - Oči - Silne dráždidlo | Použité množstvo/ koncentrácia: 5 uL | - |
| | králik - Oči - Zákal rohovky | Použité množstvo/ koncentrácia: 0.05ml | Obdobie pozorovania: 1 hodín |
| | králik - Oči - Sčervenanie spojiviek | Použité množstvo/ koncentrácia: 0.05ml | Obdobie pozorovania: 1 hodín |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

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

Názov prísady

2-Dimetylaminoetanol

Záver/zhrnutie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Druhy - Expozičná dráha | Výsledok |
|---|-------------------------|-----------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | králik - pokožka | Výsledok: Nesenzibilizujúci |

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
Názov príslady : **Záver/zhrnutie**
 2-Dimetylaminoetanol : Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Dýchací(cie)

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

Mutagenita zárodočných buniek

| Názov výrobku/prísady | Druhy - Expozičná dráha | Výsledok |
|---|-------------------------|---------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | In vivo - Baktérie | Výsledok: Negatívny |

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

Karcinogenita

| Názov výrobku/prísady | Druhy - Expozičná dráha | Výsledok |
|---|-------------------------|---------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | Krysa - Orálne - TD | Výsledok: Negatívny |

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

Reprodukčná toxicita

| Názov výrobku/prísady | Druhy - Expozičná dráha | Dávka - Expozícia | Účinky |
|---|-------------------------|-------------------|-------------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | Krysa - Orálne | - | Účinky na plodnosť: Negatívny |

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|-----------------------|--|
| metanol | STOT SE 1, H370 |
| 2-Dimetylaminoetanol | STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy) |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Nie je k dispozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|---|--------------------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
sčervenanie
môže dôjsť k tvorbe pľuzgierov
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesti žalúdka
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

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]** : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy |
|---|---|--|
| 1,3-dioxolán | Akútny - EC50 - Čerstvá voda 6950 mg/l [48 hodín] | Dafnia - Water flea |
| | Akútny - LC50 - Morská voda 10 g/l [96 hodín] | Ryba - Sheepshead minnow |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | Akútny - EC10 >1000 mg/l [48 hodín] | Dafnia - Dafnia |
| | Akútny - IC10 >1000 mg/l [72 hodín] | Riasy |
| | Akútny - LOAEL >1000 mg/l [96 hodín] | Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss) |
| | Akútny - LC50 - Čerstvá voda 2200 µg/l [4 dni] | Ryba - Bluegill |
| metanol | Akútny - LC50 - Čerstvá voda 3289 mg/l [48 hodín] | Dafnia - Water flea - Novorodeneč |
| | Akútny - LC50 - Čerstvá voda 290 mg/l [96 hodín] | Ryba - Zebra danio - Vajíčko (oplođená ikra) |
| | Akútny - EC50 - Morská voda 2736 mg/l [96 hodín] | Riasy - Green algae |
| 2-Dimetylaminoetanol | Akútny - LC50 146,63 mg/l [96 hodín] | Ryba - Leuciscus idus |
| | Akútny - EC50 98,37 mg/l [48 hodín] | Dafnia |
| | Akútny - EC50 66,1 mg/l [72 hodín] | Riasy |

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady | Test | Výsledok |
|---|------|------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyclické, < 2% aromatický | - | 69% [28 dní] - Ochoťne |

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|---|----------------------------|----------|----------------------------|
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | 10 k 15 dni [Pôda] [20 °C] | - | Ochotne |
| metanol | - | - | Ochotne |
| 2-Dimetylaminoetanol | - | - | Ochotne |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|---|--------------------|-----------|----------------|
| 1,3-dioxolán | -0,37 | - | Nízka(e)(y) |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | 3.5 k 4.7 | 130 k 150 | Nízka(e)(y) |
| metanol | -0,77 | <10 | Nízka(e)(y) |
| 2-Dimetylaminoetanol | -0,55 | - | Nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

| Názov výrobku/prísady | logKoc | Koc |
|-----------------------|--------|---------|
| 1,3-dioxolán | 0,84 | 6,99413 |
| metanol | 0,44 | 2,75443 |
| 2-Dimetylaminoetanol | 1,7 | 44,8862 |

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

| Názov výrobku/prísady | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1,3-dioxolán | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| metanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-Dimetylaminoetanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

Mobilita : Tento výrobok sa rýchlo vyparí do vzduchu pretože má vysokú tenziu pár.

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 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1,3-dioxolán | N/A | N/A | N/A | Áno | N/A | N/A | N/A |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| metanol | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |
| 2-Dimetylaminoetanol | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Názov výrobku/prísady | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1,3-dioxolán | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| uhľovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyckické, < 2% aromatický | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| metanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| 2-Dimetylaminoetanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

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 narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

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.

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 17* | odpady z odstraňovania farieb alebo lakov 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 odtečeniu 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 | MATERIÁL SÚVISIACE S FARBOU | MATERIÁL SÚVISIACE S FARBOU | MATERIÁL SÚVISIACE S FARBOU | MATERIÁL SÚVISIACE S FARBOU |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3  | 3  | 3  | 3  |

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. | Nie. | Nie. | Nie. |

Doplňujúce informácie ADR

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvo | : 5L |
| 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 |
| Poznámky pre Lekára | : Doprava dle ADR 2.2.3.1.4 |

Doplňujúce informácie ADN

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Obmedzené množstvo | : 5L |
| Klasifikačný kód | : F1 |
| Zvláštne nariadenia | : 163, 367, 650 |
| Poznámky pre Lekára | : Doprava dle ADN 2.2.3.1.4 |

Doplňujúce informácie IMDG

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Obmedzené množstvo | : 5L |
| Núdzové Plány | : F-E, <u>S-E</u> |
| Zvláštne nariadenia | : 163, 223, 367, 955 |
| Poznámky pre Lekára | : Doprava dle IMDG 2.3.2.2 |

Doplňujúce informácie IATA

| | |
|---|---|
| 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 |
| Poznámky pre Lekára | : Doprava dle IATA 3.3.3.1 |

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 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] |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| NR. 1 Paint Stripper | ≥90 | 3 30 |
| 1,3-dioxolán | ≥50 - ≤75 | 30 |
| metanol | <3 | 69 |

Štítky : Ľen na odborné použitie.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Oslobodené

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je 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

NR. 1 Paint Stripper

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Kategória

P5c

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 : 3814 00 90 99

Zoznam inventáru

- Austrália** : Nie je určené.
- Kanada** : Nie je určené.
- Čína** : Nie je určené.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Nie je určené.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
- Nový Zéland** : Nie je určené.
- Filipíny** : Nie je určené.
- Kórejská Republika** : Nie je určené.
- Taivan** : Nie je určené.
- 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. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360FD | Na základe údajov zo skúšok 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. |
| H301 | Toxický po požití. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H360FD | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H370 | Spôsobuje poškodenie orgánov. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 3 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Repr. 1B | REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B |
| Skin Corr. 1B | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B |
| STOT SE 1 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 8/02/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 8/02/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 20/11/2025

Verzia : 9

Oznámenie pre čitateľa

ODDIEL 16: Iné informácie

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.