


NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ
Jiné prostředky identifikace:
UFI: UYM7-M15C-940H-2S32
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Vhodné užití (Profesionální uživatel): Činidlo se používá v systémech proti korozi.
Vhodné užití (Prumyslové využití): Činidlo se používá v systémech proti korozi.
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra - Polska
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00
huszcza@boll.pl
<https://www.boll.pl>
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI **

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 4, H332
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechování, Kategorie 1, H304
Carc. 2: Karcinogenita, Kategorie 2, H351
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2, H225
Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2, H315
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2, H373
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány: může způsobit ospalost a závratě (jednorázová expozice), Kategorie 3, H336
- 2.2 Prvky označení:**
Nařízení č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečí
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 - Dráždí kůži.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI ** (pokračování)

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260: Nevdechujte páry
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné pracovní pomůcky/ochranné brýle.
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lé-kaře .
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace:

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky, které přispívají ke klasifikaci:

4-methylpentan-2-on; Reakční směs ethylbenzenu a xylenu; N-butyl-acetát

UFI: UYM7-M15C-940H-2S32

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH **

3.1 Látky:

Irelevantní

3.2 Směsi:

Chemický popis: Směs organických látek

Složky:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace | Chemický název/klasifikace | Konzentrace |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX | 4-methylpentan-2-on⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí | ATP ATP17 25 - <35% |
| CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 Index: Irelevantní REACH: 01-21194539452-40-XXXX | Reakční směs ethylbenzenu a xylenu⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Nebezpečí | Autoklasifikace 10 - <20% |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | N-butyl-acetát⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování | ATP CLP00 10 - <20% |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát⁽²⁾ Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Varování | ATP ATP01 5 - <10% |
| CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX | 1-methoxypropan-2-ol⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování | ATP ATP01 3 - <6% |

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

⁽²⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

⁽³⁾ Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH ** (pokračování)

| Identifikace | Chemický název/klasifikace | Konzentrace |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 Index: 603-108-00-1 REACH: 01-2119484609-23-XXXX | 2-methylpropan-1-ol⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí | ATP CLP00 1,5% |
| CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 Index: 607-001-00-0 REACH: 01-2119491174-37-XXXX | Mravenčí kyselina⁽¹⁾ Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Nebezpečí | ATP ATP22 1,5% |
| CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX | butan-1-ol⁽³⁾ Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí | Autoklasifikace 1% |

⁽¹⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

⁽²⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

⁽³⁾ Látka uvedená dobrovolně nesplňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

Další informace:

| Identifikace | Specifický koncentrační limit |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | % (p/p) >=10: STOT RE 2 - H373 |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | % (p/p) >=85: Flam. Liq. 3 - H226 % (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314 10<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314 2<= % (p/p) <10: Skin Irrit. 2 - H315 % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318 2<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace | Akutní toxicita | Organismus |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | LD50 orálně | Irelevantní |
| | LD50 dermálně | 1100 mg/kg |
| | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L |
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LD50 orálně | Irelevantní |
| | LD50 dermálně | Irelevantní |
| | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | LD50 orálně | 500 mg/kg |
| | LD50 dermálně | Irelevantní |
| | LC50 inhalace výparů | 7,4 mg/L |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | LD50 orálně | 500 mg/kg |
| | LD50 dermálně | Irelevantní |
| | LC50 inhalace výparů | Irelevantní |

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vdechnutím:

Odved'te postiženého z místa expozice, přesuňte ho na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid. V závažných případech, jako je zástava srdce a dýchání, proveďte umělé dýchání, pokud jste řádně vyškoleni (resuscitace, podání kyslíku atd.), a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

Vstřebáním/vdechnutím:

Okamžitou vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku. Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě ztráty vědomí nepodávejte nic ústy bez dohledu lékaře. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Nechte postiženého odpočívat. Podejte aktivní uhlí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Neurčený

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Pěnový hasicí přístroj (AB), Suchý chemický práškový hasicí přístroj (ABC), Sněhový Hasicí přístroj (BC)

Nevhodná hasiva:

Vodní paprsek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EHS.

Doplňkové pokyny:

Jedněte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nepouštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitým materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)**

Zabraňte úniku produktu do odtoku, kanalizace nebo vodních toků. Absorbujte rozlitý materiál pomocí písku nebo inertního absorbentu a přemístěte jej na bezpečné místo. Neabsorbujte ho pomocí pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. Shromážděte výrobek do vhodných nádobách a nakládejte s ním podle platných právních předpisů.

Úniky do vody nebo moře:

Drobné úniky:

Rozlitou látku zadržte pomocí zábran nebo podobného zařízení. Ke sběru použijte vhodné absorpční prostředky a odpad zpracujte v souladu s platnými předpisy.

Velké úniky:

Pokud je to možné, omezte únik do otevřené vody pomocí zábran nebo podobného zařízení. Pokud to není možné, pokuste se mít jeho šíření pod kontrolou a sbírejte produkt vhodnými mechanickými prostředky. Před použitím disperzantů se vždy poradte s odborníky a ujistěte se, že máte potřebná povolení, pokud je chcete použít. Odpady zpracujte v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabraňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

A.- Zvláštních požadavků na skladování

Min. teplota: 10 °C

Max. teplota: 25 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace | Limitní hodnoty expozice na pracovišti | | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-----------------------|
| | PEL | 50 ppm | 200 mg/m ³ |
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | PEL | 20 ppm | 83 mg/m ³ |
| | NPK-P | 50 ppm | 208 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | PEL | 45,33 ppm | 200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 90,66 ppm | 400 mg/m ³ |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | PEL | 50 ppm | 241 mg/m ³ |
| | NPK-P | 150 ppm | 723 mg/m ³ |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát ⁽¹⁾ CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | PEL | 50 ppm | 275 mg/m ³ |
| | NPK-P | 100 ppm | 550 mg/m ³ |
| 1-methoxypropan-2-ol ⁽¹⁾ CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | PEL | 72,09 ppm | 270 mg/m ³ |
| | NPK-P | 146,84 ppm | 550 mg/m ³ |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | PEL | 97 ppm | 300 mg/m ³ |
| | NPK-P | 194 ppm | 600 mg/m ³ |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | PEL | 4,7 ppm | 9 mg/m ³ |
| | NPK-P | 9,4 ppm | 18 mg/m ³ |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | PEL | 97 ppm | 300 mg/m ³ |
| | NPK-P | 194 ppm | 600 mg/m ³ |

⁽¹⁾ Kůže

Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace | Limitní hodnoty | Ukazatel | Doba odběru |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |

DNEL (Pracovníci):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 11,8 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 208 mg/m ³ | 208 mg/m ³ | 83 mg/m ³ | 83 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 212 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 442 mg/m ³ | 442 mg/m ³ | 221 mg/m ³ | 221 mg/m ³ |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | 11 mg/kg | Irelevantní | 11 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 600 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 796 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | 550 mg/m ³ | 275 mg/m ³ | Irelevantní |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 183 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 553,5 mg/m ³ | 553,5 mg/m ³ | 369 mg/m ³ | Irelevantní |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | 310 mg/m ³ |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | 9,5 mg/m ³ |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | 310 mg/m ³ |

DNEL (Široká veřejnost):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 4,2 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 4,2 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 155,2 mg/m ³ | 155,2 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ | 14,7 mg/m ³ |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 12,5 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 125 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 260 mg/m ³ | 260 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ | 65,3 mg/m ³ |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Orálně | 2 mg/kg | Irelevantní | 2 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | 6 mg/kg | Irelevantní | 6 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 300 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ | 35,7 mg/m ³ |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 36 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 320 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 33 mg/m ³ | 33 mg/m ³ |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 33 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 78 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 43,9 mg/m ³ | Irelevantní |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | 55 mg/m ³ |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | 3 mg/m ³ |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 1,562 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 3,125 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 55,357 mg/m ³ | 155 mg/m ³ |

PNEC:

| Identifikace | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | STP | 27,5 mg/L | Čerstvá voda | 0,6 mg/L |
| | Zemina | 1,3 mg/kg | Mořské vody | 0,06 mg/L |
| | Přerušované | 1,5 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 8,27 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,83 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | STP | 6,58 mg/L | Čerstvá voda | 0,327 mg/L |
| | Zemina | 2,31 mg/kg | Mořské vody | 0,327 mg/L |
| | Přerušované | 0,327 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 12,46 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 12,46 mg/kg |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | STP | 35,6 mg/L | Čerstvá voda | 0,18 mg/L |
| | Zemina | 0,09 mg/kg | Mořské vody | 0,018 mg/L |
| | Přerušované | 0,36 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,981 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,098 mg/kg |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | STP | 100 mg/L | Čerstvá voda | 0,635 mg/L |
| | Zemina | 0,29 mg/kg | Mořské vody | 0,064 mg/L |
| | Přerušované | 6,35 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,29 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,329 mg/kg |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | STP | 100 mg/L | Čerstvá voda | 10 mg/L |
| | Zemina | 4,59 mg/kg | Mořské vody | 1 mg/L |
| | Přerušované | 100 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 52,3 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 5,2 mg/kg |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | STP | 10 mg/L | Čerstvá voda | 0,4 mg/L |
| | Zemina | 0,076 mg/kg | Mořské vody | 0,04 mg/L |
| | Přerušované | 11 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 1,56 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,156 mg/kg |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Identifikace | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | STP | 7,2 mg/L | Čerstvá voda | 2 mg/L |
| | Zemina | 1,5 mg/kg | Mořské vody | 0,2 mg/L |
| | Přerušované | 1 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,4 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 1,34 mg/kg |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | STP | 2476 mg/L | Čerstvá voda | 0,082 mg/L |
| | Zemina | 0,017 mg/kg | Mořské vody | 0,008 mg/L |
| | Přerušované | 2,25 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,324 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,032 mg/kg |

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Podle důležitosti kontroly profesionálního vystavení (Směrnice 98/24/EC) se jako kolektivní bezpečnostní opatření doporučuje místní odsávání na pracovišti, aby se tak zabránilo překročení limitů profesionálního vystavení. Osobní ochranné pomůcky musí mít značení "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

B.- Ochrana dýchacích cest

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Autofiltrační maska proti plynům a parám (Typ filtru: A2) | | EN 405:2001+A1:2009 | Nahrad'te zaznamenané-li zápach nebo chuť kontaminačního prostředku uvnitř masky nebo obličejové ochrany. Má-li kontaminant špatné signální vlastnosti, doporučuje se použití izolačních zařízení. |

C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) | | EN ISO 21420:2020 | Nahrad'te rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi | | EN ISO 16321-1:2022 + EN ISO 16321-3:2022 EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

E.- Ochrana těla

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný | | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013/A1:2021 EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |



F.- Doplňková nouzová opatření

Doporučuje se zavést další nouzové vybavení na pracovištích, která jsou zvláště vystavena výrobku, nebo v situacích, kdy posouzení rizik poukazuje na potřebu takového zařízení.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Nouzová opatření | Normy | Nouzová opatření | Normy |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Oční sprcha | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno): | 94,2 % hmotnostních |
| Obsah VOC při 20 °C: | 876,06 kg/m ³ (876,06 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku: | 6,17 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 106,08 g/mol |

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

Fyzický vzhled:

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C: | Kapalné |
| Vzhled: | Kapalný |
| Barva: |  Jantar |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Neurčený * |

Těkavost:

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | Neurčený * |
| Tlak páry při 20 °C: | Neurčený * |
| Tlak páry při 50 °C: | Neurčený * |
| Rychlost odpařování při 20 °C: | Neurčený * |

Charakteristika produktu:

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Hustota při 20 °C: | 930 kg/m ³ |
| Relativní hustota při 20 °C: | 0,93 |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | Neurčený * |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Neurčený * |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | <=20,5 mm ² /s |
| Koncentrace: | Neurčený * |
| pH: | Neurčený * |
| Hustota páry při 20 °C: | Neurčený * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Neurčený * |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C: | Neurčený * |
| Rozpustnost: | Nerzpustný |
| Teplota rozkladu: | Neurčený * |
| Bod tání/mrznutí: | Neurčený * |

Hořlavost:

*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

| | |
|---------------------------------|------------|
| Bod vzplanutí: | 14 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Neurčený * |
| Teplota samovznícení: | >225 °C |
| Dolní mez hořlavosti: | Neurčený * |
| Horní mez hořlavosti: | Neurčený * |

Charakteristiky částic:

| | |
|--------------------------------|------------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Neurčený * |
|--------------------------------|------------|

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

| | |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Výbušné vlastnosti: | Neurčený * |
| Oxidační vlastnosti: | Neurčený * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Neurčený * |
| Spalné teplo: | Neurčený * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Neurčený * |

Další charakteristiky bezpečnosti:

| | |
|-----------------------------|------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Neurčený * |
| Index lomu: | Neurčený * |

*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření | Styk se vzduchem | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Nebezpečí vznícení | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné |

10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny | Voda | Oxidující látky | Hořlavé látky | Další |
|----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Vyhňte se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhňte se louhům nebo silným zásadám. |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Obsahuje látky, které ke spontánnímu rozkladu vyžadují energii zvenci. Během jejich destilace, odpařování nebo jiného způsobu koncentrace vznikají výbušné peroxidy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE **

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevděchovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)****Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Konzumace velké dávky může způsobit podráždění hrdla, bolest břicha, nevolnost a zvracení.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Žíravost/dráždivost: Dlouhodobé vdechování výrobku způsobuje poleptání sliznic a poškozují horní cesty dýchací.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Způsobuje zánět kůže.
- Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Vystavení tomuto výrobku může způsobit rakovinu. Přesnější informace o možných účincích na zdraví v bodě 2.
IARC: Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (3: Nelze klasifikovat jako karcinogenní pro člověka); 4-methylpentan-2-on (2B: Možná karcinogenní pro člověka)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Vystavení vysokým koncentracím může vést k selhání centrálního nervového systému, může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Vystavení vysokokonzentrovanému výrobku může vést k selhání centrálního nervového systému způsobující bolest hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech i ztrátu koncentrace.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | LD50 orálně | 3523 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 1100 mg/kg | |
| | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L | |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LD50 orálně | 12789 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 14112 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalace výparů | 23,4 mg/L (4 h) | Krysa |

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------|
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | LD50 orálně | 3350 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 2460 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalace výparů | 24,6 mg/L (4 h) | Krysa |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | LD50 orálně | 8532 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | 5100 mg/kg | Krysa |
| | LC50 inhalace výparů | 30 mg/L (4 h) | Krysa |
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LD50 orálně | >2000 mg/kg | |
| | LD50 dermálně | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalace výparů | 11 mg/L | |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | LD50 orálně | 4016 mg/kg | Krysa |
| | LD50 dermálně | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L | |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | LD50 orálně | 500 mg/kg | |
| | LD50 dermálně | >2000 mg/kg | |
| | LC50 inhalace výparů | 7,4 mg/L | |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | LD50 orálně | 500 mg/kg | |
| | LD50 dermálně | 3400 mg/kg | Králík |
| | LC50 inhalace výparů | 24 mg/L (4 h) | Krysa |

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

Další informace

Irelevantní

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE **

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | Druh | Organismus |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | LC50 900 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Ryba |
| | EC50 862 mg/L (24 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 980 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | LC50 Irelevantní | | |
| | EC50 Irelevantní | | |
| | EC50 675 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | LC50 161 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 481 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Korýš |
| | EC50 Irelevantní | | |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | LC50 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Mořská řasa |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | LC50 2030 mg/L (96 h) | Carassius auratus | Ryba |
| | EC50 1439 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 1250 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|----------------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------------|-------------|
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | LC50 | 175 mg/L (24 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| | EC50 | 120 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 26,9 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | LC50 | 1740 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 1983 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 500 mg/L (96 h) | Scenedesmus subspicatus | Mořská řasa |

Chronická toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------------|------------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 78 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Korýš |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | NOEC | 47,5 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 20 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 100 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 4,1 mg/L | Daphnia magna | Korýš |

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Informace specifické pro látku:

| Identifikace | Odbouratelnost | | Biodegradabilita | |
|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BSK5 | 2,06 g O ₂ /g | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | 2,16 g O ₂ /g | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,95 | % biologicky odbouratelné | 84 % |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | Irelevantní |
| | CSK | Irelevantní | Období | 5 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 84 % |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 785 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 8 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 % |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 90 % |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | BSK5 | 0,4 g O ₂ /g | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | 2,41 g O ₂ /g | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,17 | % biologicky odbouratelné | 90 % |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| | CSK | Irelevantní | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 110 % |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | BSK5 | 1,71 g O ₂ /g | Koncentrace | Irelevantní |
| | CSK | 2,46 g O ₂ /g | Období | 19 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,7 | % biologicky odbouratelné | 98 % |

12.3 Bioakumulační potenciál:

Informace specifické pro látku:

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Bioakumulační potenciál | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | BCF | 2 |
| | Log POW | 1,31 |
| | Potenciál | Nízký |
| Reakční směs ethylbenzenu a xylenu CAS: Irelevantní EC: 905-588-0 | BCF | 9 |
| | Log POW | 2,77 |
| | Potenciál | Nízký |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | BCF | 4 |
| | Log POW | 1,78 |
| | Potenciál | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,43 |
| | Potenciál | Nízký |
| 1-methoxypropan-2-ol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 | BCF | 3 |
| | Log POW | -0,44 |
| | Potenciál | Nízký |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | BCF | 3 |
| | Log POW | 0,76 |
| | Potenciál | Nízký |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | BCF | 3 |
| | Log POW | -0,54 |
| | Potenciál | Nízký |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,88 |
| | Potenciál | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|------------|--------------------------------|
| 4-methylpentan-2-on CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 2,35E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 2,378E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |
| Mravenčí kyselina CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 3,862E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |
| butan-1-ol CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 | Koc | 2,44 | Henry | 5,39E-2 Pa·m ³ /mol |
| | Závěr | Velmi vysoké | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

** Změny oproti předchozí verzi

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)****13.1 Metody nakládání s odpady:****Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

Neurčený

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododíl 6.2.

Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2025 a RID 2025



- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| Štítky: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 163, 367, 650 |
| Kód omezení pro tunely: | D/E |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 5 L |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 42-24



- | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| Štítky: | 3 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Znečišťující moňe: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 163, 223, 955, 367 |
| Kódy EmS: | F-E, S-E |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 5 L |
| Segregační skupina: | Irelevantní |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)

Při uplatnění IATA/ICAO 2026:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3
- Štítky: 3
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Irelevantní

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje Mravenčí kyselina.
- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: *Mravenčí kyselina (64-18-6) - PT: (2, 3, 4, 5, 6)*
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

Seveso III:

| Sekce | Popis | Požadavků pro podlimitní množství | Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P5c | HORLAVÉ KAPALINY | 5000,000 | 50000,000 |

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc):

Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využít souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Ostatní předpisy:

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ****Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
 - 4-methylpentan-2-on (108-10-1)
 - N-butyl-acetát (123-86-4)
 - Reakční směs ethylbenzenu a xylenu
- Odstraněný obsah
 - Xylen (1330-20-7)
 - 4-methylpentan-2-one (108-10-1)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah
 - 4-methylpentan-2-on (108-10-1)
 - N-butyl-acetát (123-86-4)
 - Reakční směs ethylbenzenu a xylenu
- Odstraněný obsah
 - Mravenčí kyselina (64-18-6)
 - 4-methylpentan-2-one (108-10-1)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Piktogramy
- Standardní věty o nebezpečnosti

Právní texty podle oddílu 2:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H315: Dráždí kůži.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H351: Podezření na vyvolání rakoviny.

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H331 - Toxický při vdechování.

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při vdechování.

Acute Tox. 4: H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Carc. 2: H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.

Met. Corr. 1: H290 - Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

STOT RE 2: H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

STOT SE 3: H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

Proces klasifikace:

Flam. Liq. 2: Výpočtová metoda

Acute Tox. 4: Výpočtová metoda

Skin Irrit. 2: Výpočtová metoda

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

Carc. 2: Výpočtová metoda

STOT SE 3: Výpočtová metoda

STOT RE 2: Výpočtová metoda

Asp. Tox. 1: Výpočtová metoda

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



NEUTRALIZATOR RDZY - REZ NEUTRALIZAČNÍ

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

Základní bibliografické prameny:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat
EC50: efektivní koncentrace 50
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda
UFI: jednoznačný identifikátor složení
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

** Změny oproti předchozí verzi

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU