



ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** EX000000908 - Acrylic varnish
Jiné prostředky identifikace:
UFI: PJA1-VOCX-M00X-YV2N
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
 Vhodné užití: Lak
 Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
 AK INTERACTIVE S.L.
 Calle Valsalado 6 - Pol. Ind.La Portalada
 26006 Logroño- La Rioja - España
 Tel.: +34 941 22 30 64
 info@ak-interactive.com
 https://www.ak-interactive.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +34 941 22 30 64 (8:00- 16:00h GMT +1:00)

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).
 Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout., H229
 Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319
 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:**
 Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
 Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.
 Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
 P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
 P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P260: Nevdechujte aerosoly.
 P271: Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P410+P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.
 P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Doplňující informace:**
 EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**
 N-butyl-acetát; Ethyl-acetát; 2-methoxy-1-methylethyl-acetát; aceton
- UFI:** PJA1-VOCX-M00X-YV2N
- 2.3 Další nebezpečnost:**

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI ** (pokračování)

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:

Netýká se

3.2 Směsi:

Chemický popis: Aerosol

Složky:

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

| Identifikace | Chemický název/klasifikace | Konzentrace |
|--|--|----------------------|
| CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX | dimethylether⁽¹⁾ ATP CLP00 | 30 - <50 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Nebezpečí | |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX | N-butyl-acetát⁽²⁾ ATP CLP00 | 20 - <30 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Varování | |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX | Ethyl-acetát⁽²⁾ ATP CLP00 | 10 - <20 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí | |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát⁽²⁾ Autoklasifikace | 2,5 - <5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování | |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX | aceton⁽²⁾ ATP CLP00 | 2,5 - <5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí | |
| CAS: Netýká se EC: 905-562-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119555267-33-XXXX | Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu⁽²⁾ Autoklasifikace | 1 - <2,5 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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 | |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX | Xylem⁽³⁾ Autoklasifikace | <0,05 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; 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 | |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX | Ethylbenzen⁽³⁾ ATP ATP06 | <0,05 % |
| | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Nebezpečí | |

⁽¹⁾ Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

⁽²⁾ Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

⁽³⁾ Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

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

** 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:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

Přemístěte postiženého z nebezpečného prostředí na čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. V závažných případech, jako je srdeční zástava, proveďte umělé dýchání (dýchání z úst do úst, masáž srdce, přívod kyslíku, atd.) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Stykem s pokožkou:

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:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podařte 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:

Irelevantní

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva:

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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/EC.

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 náhylnými 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 rozlitym 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:

Viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí, neboť výrobek obsahuje látky, které mohou být škodlivé. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě závažného úniku do vodního prostředí.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

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 nádob. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. 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.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

Maximální doba: 120 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:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace | Limitní hodnoty expozice na pracovišti | | |
|---|--|------------|------------------------|
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | PEL | 196,65 ppm | 950 mg/m ³ |
| | NPK-P | 248,4 ppm | 1200 mg/m ³ |
| 2-methylpropan-1-ol CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 | PEL | 98,15 ppm | 302 mg/m ³ |
| | NPK-P | 195 ppm | 600 mg/m ³ |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | PEL | 45,4 ppm | 200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 113,5 ppm | 500 mg/m ³ |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | PEL | 45,4 ppm | 200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 90,8 ppm | 400 mg/m ³ |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | PEL | 191,1 ppm | 700 mg/m ³ |
| | NPK-P | 245,7 ppm | 900 mg/m ³ |
| (2-methoxypropyl)-acetát CAS: 70657-70-4 EC: 274-724-2 | PEL | 49,14 ppm | 270 mg/m ³ |
| | NPK-P | 100,1 ppm | 550 mg/m ³ |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | PEL | 49,14 ppm | 270 mg/m ³ |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

EX00000908 - Acrylic varnish



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

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace | | Limitní hodnoty expozice na pracovišti | | |
|---------------|---------------|--|-----------|------------------------|
| CAS: 108-65-6 | EC: 203-603-9 | NPK-P | 100,1 ppm | 550 mg/m ³ |
| aceton | | PEL | 331,2 ppm | 800 mg/m ³ |
| CAS: 67-64-1 | EC: 200-662-2 | NPK-P | 621 ppm | 1500 mg/m ³ |
| dimethylether | | PEL | 522 ppm | 1000 mg/m ³ |
| CAS: 115-10-6 | EC: 204-065-8 | NPK-P | 1044 ppm | 2000 mg/m ³ |

Biologické limitní hodnoty:

Biologické limitní hodnoty - Sbírka zákonů č. 107 / 2013

| Identifikace | Limitní hodnoty | Ukazatel | Doba odběru |
|---|------------------------|----------------------------------|-------------|
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1500 mg/g (kreatininu) | Mandlová kyselina (moči) | Konec směny |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 1400 mg/g (kreatininu) | Methyl hippurová kyselina (moči) | Konec směny |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 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 |
| dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 1894 mg/m ³ | Irelevantní |
| 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 |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 63 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 1468 mg/m ³ | 1468 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 734 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 |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 186 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | 2420 mg/m ³ | 1210 mg/m ³ | Irelevantní |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 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 |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 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 |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 180 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | 293 mg/m ³ | 77 mg/m ³ | Irelevantní |

DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 471 mg/m ³ | Irelevantní |
| 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 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

| Identifikace | | Krátkodobá expozice | | Dlouhodobá expozice | |
|--|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Místní účinky | Systémové účinky | Místní účinky |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 4,5 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 37 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | 734 mg/m ³ | 734 mg/m ³ | 367 mg/m ³ | 367 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 |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 62 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | 62 mg/kg | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 200 mg/m ³ | Irelevantní |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 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 |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 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 |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Orálně | Irelevantní | Irelevantní | 1,6 mg/kg | Irelevantní |
| | Dermálně | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní | Irelevantní |
| | Vdechování | Irelevantní | Irelevantní | 15 mg/m ³ | Irelevantní |

PNEC:

| Identifikace | | | | |
|--|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | STP | 160 mg/L | Čerstvá voda | 0,155 mg/L |
| | Zemina | 0,045 mg/kg | Mořské vody | 0,016 mg/L |
| | Přerušované | 1,549 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,681 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 0,069 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 |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | STP | 650 mg/L | Čerstvá voda | 0,24 mg/L |
| | Zemina | 0,148 mg/kg | Mořské vody | 0,024 mg/L |
| | Přerušované | 1,65 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 1,15 mg/kg |
| | Orálně | 0,2 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 0,115 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 |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | STP | 100 mg/L | Čerstvá voda | 10,6 mg/L |
| | Zemina | 29,5 mg/kg | Mořské vody | 1,06 mg/L |
| | Přerušované | 21 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 30,4 mg/kg |
| | Orálně | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody) | 3,04 mg/kg |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 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 |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 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 |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | STP | 9,6 mg/L | Čerstvá voda | 0,1 mg/L |
| | Zemina | 2,68 mg/kg | Mořské vody | 0,01 mg/L |
| | Přerušované | 0,1 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 13,7 mg/kg |
| | Orálně | 0,02 g/kg | Sedimenty (Mořské vody) | 1,37 mg/kg |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

8.2 Omezování expozice:

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "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 |
|------------------------------------|--|-------------------|---|---|
| Povinná ochrana dýchacích cest | Autofiltrální maska proti plynům, parám a částicím | CE CAT III | EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998 | Vyměňte za nový, zaznamenáte-li nárůst odporu při dýchání a/nebo zaznamenáte zápach nebo chuť kontaminantu. |

C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|---------------------------|--|-------------------|---------------------|---|
| Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineární nízkohustotní polyethylen (LLPDE), Doba penetrace: > 480 min, Tloušťka: 0,062 mm) | CE CAT III | EN 420:2004+A1:2010 | Nahradte 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 |
|------------------------------|------------------|------------------|---|---|
| Povinná ochrana obličeje | Obličejová maska | CE CAT II | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

E.- Ochrana těla

| Piktogram | OOPP | Označení | Normy CEN | Poznámky |
|---------------------------|---|-------------------|---|--|
| Povinná ochrana těla | Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí, antistatický a voděodolný | CE CAT III | EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994 | Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce. |
| Povinná ochrana nohou | Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí, s antistatickými vlastnostmi, odolná vůči teple | CE CAT III | EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

F.- Doplňková nouzová opatření

| 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): 84,63 % hmotnostních

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Obsah VOC při 20 °C: | 682,94 kg/m ³ (682,94 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku: | 5,4 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 106,4 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: | Aerosol |
| Vzhled: | Neurčený |
| Barva: | Bezbarvá |
| Zápach: | Neurčený |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní * |

Těkavost:

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | -25 °C (pohonná hmota) |
| Tlak páry při 20 °C: | Irelevantní * |
| Tlak páry při 50 °C: | <300000 Pa (300 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C: | Irelevantní * |

Charakteristika produktu:

| | |
|--|-----------------------|
| Hustota při 20 °C: | 807 kg/m ³ |
| Relativní hustota při 20 °C: | 0,807 |
| Dynamická viskozita při 20 °C: | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Irelevantní * |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | Irelevantní * |
| Koncentrace: | Irelevantní * |
| pH: | Irelevantní * |
| Hustota páry při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpustnost: | Irelevantní * |
| Teplota rozkladu: | Irelevantní * |
| Bod tání/mrznutí: | Irelevantní * |
| Tlak obalu: | Irelevantní * |

Hořlavost:

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Bod vzplanutí: | Netýká se |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení: | 240 °C (pohonná hmota) |
| Dolní mez hořlavosti: | Irelevantní * |
| Horní mez hořlavosti: | Irelevantní * |

Charakteristiky částic:

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Netýká se |
|--------------------------------|-----------|

9.2 Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

| | |
|---------------------|---------------|
| Výbušné vlastnosti: | Irelevantní * |
|---------------------|---------------|

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

| | |
|---|---------------|
| Oxidační vlastnosti: | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy: | Irelevantní * |
| Spalné teplo: | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |
| Další charakteristiky bezpečnosti: | |
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu: | Irelevantní * |

*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

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

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 |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

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 nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

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, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

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

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

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

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.
IARC: Ethylbenzen (2B); Xylem (3); Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu (3)
- 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): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Opakované vystavení může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

H- Riziko vdechnutím:

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

Další informace:

Irelevantní

Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|--|------------------|---------------|------------|
| | LD50 orálně | LD50 dermálně | |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | 12789 mg/kg | 14112 mg/kg | Krysa |
| | 23,4 mg/L (4 h) | | Králík |
| | | | Krysa |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 5627 mg/kg | 1100 mg/kg | Myš |
| | 11 mg/L (ATEi) | | Krysa |
| | | | |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | 4100 mg/kg | 20000 mg/kg | Krysa |
| | >20 mg/L | | Králík |
| | | | |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | 8532 mg/kg | >5000 mg/kg | Krysa |
| | 30 mg/L (4 h) | | Krysa |
| | | | |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 5800 mg/kg | 7426 mg/kg | Krysa |
| | 76 mg/L (4 h) | | Králík |
| | | | Krysa |
| dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| | 308,5 mg/L (4 h) | | Krysa |
| | | | |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 2100 mg/kg | 1100 mg/kg | Krysa |
| | >20 mg/L | | Krysa |
| | | | |

** Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Akutní toxicita | | Organismus |
|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| | LD50 orálně | 3500 mg/kg | |
| Ethylbenzen | LD50 dermálně | 15354 mg/kg | Králík |
| CAS: 100-41-4 | LC50 inhalačně | 17,2 mg/L (4 h) | Krysa |
| EC: 202-849-4 | | | |

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.

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|--|-------------|------------------|-------------------------|-------------|
| | LC50 | Irelevantní | | |
| 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 |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | LC50 | 230 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 717 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 3300 mg/L (48 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 | | |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Korýš |
| | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Mořská řasa |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | LC50 | >10 - 100 (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >10 - 100 (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >10 - 100 (72 h) | | Mořská řasa |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | LC50 | >10 - 100 (96 h) | | Ryba |
| | EC50 | >10 - 100 (48 h) | | Korýš |
| | EC50 | >10 - 100 (72 h) | | Mořská řasa |

** Změny oproti předchozí verzi



ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|---|-------------|------------------|---------------------|-------------|
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | LC50 | 42,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| | EC50 | 75 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Korýš |
| | EC50 | 63 mg/L (3 h) | Chlorella vulgaris | Mořská řasa |

Chronická toxicita:

| Identifikace | Koncentrace | | Druh | Organismus |
|---|-------------|-------------|---------------------|------------|
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 23,2 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC | 9,65 mg/L | Pimephales promelas | Ryba |
| | NOEC | 2,4 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 |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Korýš |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Korýš |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC | 1,3 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba |
| | NOEC | 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Korýš |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | NOEC | Irelevantní | | |
| | NOEC | 0,96 mg/L | Ceriodaphnia dubia | Korýš |

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

| Identifikace | Odbouratelnost | | Biodegradability | |
|--|----------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | Irelevantní |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | CSK | Irelevantní | Období | 5 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 84 % |
| | BSK5 | 1,36 g O ₂ /g | Koncentrace | 100 mg/L |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | CSK | 1,69 g O ₂ /g | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | 0,8 | % biologicky odbouratelné | 83 % |
| | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 785 mg/L |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | CSK | Irelevantní | Období | 8 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 100 % |
| | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 96 % |

** Změny oproti předchozí verzi



ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Odbouratelnost | | Bioodbouratelnost | |
|---|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | Irelevantní |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | CSK | Irelevantní | Období | 28 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 88 % |
| | BSK5 | Irelevantní | Koncentrace | 100 mg/L |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | CSK | Irelevantní | Období | 14 dnů |
| | BSK5/CSK | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 90 % |

12.3 Bioakumulační potenciál:

| Identifikace | Bioakumulační potenciál | |
|--|-------------------------|-----------|
| | BCF | Potenciál |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | 4 | Nízký |
| | Log POW | 1,78 |
| | Potenciál | Nízký |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | 30 | Střední |
| | Log POW | 0,73 |
| | Potenciál | Střední |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | 1 | Nízký |
| | Log POW | 0,43 |
| | Potenciál | Nízký |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | 1 | Nízký |
| | Log POW | -0,24 |
| | Potenciál | Nízký |
| Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu CAS: Netýká se EC: 905-562-9 | 9 | Nízký |
| | Log POW | 2,77 |
| | Potenciál | Nízký |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 9 | Nízký |
| | Log POW | 2,77 |
| | Potenciál | Nízký |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1 | Nízký |
| | Log POW | 3,15 |
| | Potenciál | Nízký |

12.4 Mobilita v půdě:

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|---|------------------------|----------------------|------------|-------------|
| | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| dimethylether CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 1,136E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |

** Změny oproti předchozí verzi



ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE ** (pokračování)

| Identifikace | Absorpce nebo desorpce | | Těkavost | |
|--|------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| | Koc | Irelevantní | Henry | Irelevantní |
| N-butyl-acetát CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | Závěr | Irelevantní | Suché půdy | Irelevantní |
| | Povrchové napětí | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Irelevantní |
| | Koc | 59 | Henry | 13,58 Pa·m ³ /mol |
| Ethyl-acetát CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | Závěr | Velmi vysoké | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |
| | Koc | 1 | Henry | 2,93 Pa·m ³ /mol |
| aceton CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | Závěr | Velmi vysoké | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |
| | Koc | 202 | Henry | 524,86 Pa·m ³ /mol |
| Xylem CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | Závěr | Střední | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | Irelevantní | Vlhké půdy | Ano |
| | Koc | 520 | Henry | 798,44 Pa·m ³ /mol |
| Ethylbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | Závěr | Střední | Suché půdy | Ano |
| | Povrchové napětí | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano |
| | Koc | 1 | Henry | 2,93 Pa·m ³ /mol |

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

13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód | Popis | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí |

Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

HP3 Hořlavé, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

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 pododdíl 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 2021 a RID 2021



- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| Štítky: | 2.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | N/A |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 190, 327, 344, 625 |
| Kód omezení pro tunely: | D |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 1 L |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 39-18



- | | |
|---|-----------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo: | UN1950 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | AEROSOLY |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 2 |
| Štítky: | 2.1 |
| 14.4 Obalová skupina: | N/A |
| 14.5 Znečišťující moře: | Ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní dispozice: | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Kódy EmS: | F-D, S-U |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti: | viz bod 9 |
| Limitovaná množství: | 1 L |
| Segregační skupina: | Irelevantní |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: | Irelevantní |

Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2022:



ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2
Štítky: 2.1
14.4 Obalová skupina: N/A
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:

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: 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 |
|-------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| P3a | Horlavé aerosoly | 150 | 500 |

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

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje aceton. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny. 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.

Obsahuje Oktamethylcyklotetrasiloxan, dekamethylcyklopentasiloxan. 1. | Nesmí se uvádět na trh ve smývatelných kosmetických přípravcích v koncentraci jedné či druhé látky 0,1 % hmotnostních nebo vyšší po 31. lednu 2020. | 2. | Pro účely této položky se „smývatelnými kosmetickými přípravky“ rozumí kosmetické přípravky vymezené v čl. 2 odst. 1 písm. a) nařízení (ES) č. 1223/2009, které se za obvyklých podmínek používání po aplikaci smývají vodou.“

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 č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

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:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

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

· Přidaný obsah

N-butyl-acetát (123-86-4)
aceton (67-64-1)

· Odstraněný obsah

4-methylpentan-2-on (108-10-1)
Methyl-methakrylát (80-62-6)
Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)

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

· Přidaný obsah

N-butyl-acetát (123-86-4)
aceton (67-64-1)

· Odstraněný obsah

Uhlovodíky, C9, aromáty (128601-23-0)

Výrobek obsahuje látky PBT/vPvB (ODDÍL 2, ODDÍL 12):

· Odstraněný obsah

dekametylcyklopentasiloxan (541-02-6)
Oktametylcyklotetrasiloxan (556-67-2)

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

· Standardní věty o nebezpečnosti

Právní texty podle oddílu 2:

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

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

Flam. Gas 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn.

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

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

Press. Gas: H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

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

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:

STOT SE 3: Výpočtová metoda

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Aerosol 1: Výpočtová metoda

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

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:

** Změny oproti předchozí verzi



ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ** (pokračování)

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: logaritmický 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