



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia č.: 01
Dátum vydania: 04-Marec-2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo
označenie zmesi ZINC PRIMER

Registračné číslo -
Synonymá Žiadne.
Kód výrobku BDS002667AE

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

Identifikované použitia Náterové hmoty
Použitia, ktoré sa
neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti CRC Industries Europe bv
Adresa Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgicko
Telefónne číslo +32(0)52/45.60.11
Fax +32(0)52/45.00.34
E-mail hse@crcind.com
Web-stránka www.crcind.com
1.4. Núdzové telefónne číslo Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Všeobecne v EÚ 112 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)
Národné toxikologické
informačné centrum +421 2 5477 4166 (K dispozícii 24 hodín denne. Záchranná služba nemusí mať k dispozícii KBÚ/informácie o produkte.)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

| | | |
|--|-------------|--|
| Fyzikálne nebezpečenstvá Aerosóly | Kategória 1 | H222 - Mimoriadne horľavý aerosól . H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| Nebezpečnosť pre zdravie Poleptanie kože/podráždenie kože | Kategória 2 | H315 - Dráždi kožu. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Kategória 2 | H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie | Kategória 3 | H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

| | |
|------|---|
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H412 | Skodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia

| | |
|------|---|
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

Odozva

Nepriradené.

Skladovanie

| | |
|-------------|---|
| P410 + P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. |
|-------------|---|

Zneškodňovanie

| | |
|------|--|
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi. |
|------|--|

Doplňujúce informácie na označení

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

VOC content declaration according to directive 2004/42/EC:
Subcategory: Special Finishes, Coating: All types. Max. allowed content g/l = 840.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PVB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecné informácie

| Chemický názov | % | CAS č./EC č. | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|--|---------|-------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| dimetyléter | 50 - 75 | 115-10-6 204-065-8 | 01-2119472128-37 | 603-019-00-8 | # |
| Klasifikácia: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280 | | | | | |
| xylén | 10 - 25 | 1330-20-7 215-535-7 | 01-2119488216-32 | 601-022-00-9 | # |
| Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315 | | | | | |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón | 5 - 10 | 108-10-1 203-550-1 | 01-2119473980-30 | 606-004-00-4 | # |
| Klasifikácia: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335 | | | | | |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] | <10 | 13463-67-7 236-675-5 | 01-2119489379-17 | 022-006-002 | 10 |
| Klasifikácia: Carc. 2;H351 | | | | | |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát | 1 - 5 | 108-65-6 203-603-9 | 01-2119475791-29 | 607-195-00-7 | # |
| Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| etylbenzén | 1 - 5 | 100-41-4 202-849-4 | 01-2119489370-35 | 601-023-00-4 | # |
| Klasifikácia: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412 | | | | | |
| 1-metoxypropán-2-ol | <2,5 | 107-98-2 203-539-1 | 01-2119457435-35 | 603-064-00-3 | # |
| Klasifikácia: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts | <2,5 | 68551-44-0 271-378-4 | 01-2119980048-32 | - | |
| Klasifikácia: Aquatic Chronic 2;H411 | | | | | |

| Chemický názov | % | CAS č./EC č. | Registračné číslo REACH | Indexové č. | Poznámky |
|---|------|------------------------|-------------------------|--------------|----------|
| fosforečnan zinočnatý | <2,5 | 7779-90-0 231-944-3 | 01-2119485044-40 | 030-011-00-6 | |
| Klasifikácia: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | | |
| oxid zinočnatý | <2,5 | 1314-13-2 215-222-5 | 01-2119463881-32 | 030-013-00-7 | |
| Klasifikácia: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410 | | | | | |

Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

ATE: Acute toxicity estimate (odhad akútnej toxicity).

M: Faktor M

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Všetky koncentrácie sú v hmotnostných percentách, pokiaľ zložkou nie je plyn. Koncentrácie plynov sú v objemových percentách.

#: Tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Únie.

Poznámka 10 - Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

Poznámky k zloženiu

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie

Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Vyvedte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s kožou

Odstráňte kontaminovaný odev. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Kontakt s očami

Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Ak sú na očiach kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to ľahko možné. Pokračujte v oplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Požitie

V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vykonajte všeobecné podporné opatrenia a ošetrte podľa príznakov. Pribežne sledujte stav postihnutého. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru

Mimoriadne horľavý aerosól.

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Suchý prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Obsah pod tlakom. Natlakovaný obal vystavený teplu alebo ohňu môže vybuchnúť. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášt'a odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

Osobitné protipožiarne postupy

Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriť.

Špeciálne metódy

Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zvážte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi. Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** Pri čistení používajte vhodné ochranné pomôcky a odev. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál.
- Pre pohotovostný personál** Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Používajte osobné ochranné pomôcky odporúčané v oddiele 8 KBÚ.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Odstráňte všetky zdroje vznietenia (cigarety, horáky, iskry alebo plamene v bezprostrednom okolí). Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Výrobok nie je miešateľný s vodou a usadzuje sa vo vodných systémoch. Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo zeminy a umiestnite do nádob. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

Malé úniky: Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno). Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobnej ochrane nájdete v oddiele 8 KBÚ. Informácie o likvidácii odpadov nájdete v oddiele 13 KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerezte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtávajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabráňte dlhodobej expozícii. Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozrite časť 10 KBÚ).

Trieda skladovania (TRGS 510): 2B (Aerosólové rozprašovače a zapaľovače)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky | Typ | Hodnota | Forma |
|---|---|-----------|-------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 550 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 275 mg/m3 | |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 50 ppm | |
| | | 568 mg/m3 | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 150 ppm | |
| | | 375 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |

Slovensko. OEL. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

| Zložky | Typ | Hodnota | Forma |
|---|---|------------|----------------------------------|
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 166 mg/m3 | |
| | | 40 ppm | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 83 mg/m3 | |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | 20 ppm | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 1920 mg/m3 | |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | 1000 ppm | |
| | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 884 mg/m3 | |
| | | 200 ppm | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 442 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0) | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m3 | Vdýchnuteľná frakcia. |
| fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0) | | 0,1 mg/m3 | Respirovateľná frakcia. |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m3 | Vdýchnuteľná frakcia. |
| Mastenec (CAS 14807-96-6) | | 0,1 mg/m3 | Respirovateľná frakcia. |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 2 mg/m3 | Respirovateľná frakcia. |
| | | 2 mg/m3 | Respirovateľná frakcia. |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | 10 mg/m3 | Celkový |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 5 mg/m3 | |
| oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 1 mg/m3 | Dymy, respirovateľná frakcia. |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 1 mg/m3 | Dymy, respirovateľná frakcia. |
| xylén (CAS 1330-20-7) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 442 mg/m3 | |
| | | 100 ppm | |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 221 mg/m3 | |
| | | 50 ppm | |

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

| Zložky | Typ | Hodnota |
|---|---|-----------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acet át (CAS 108-65-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 550 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 275 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

EÚ. Orientačné hodnoty expozičných limitov v smerniciach 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, 2017/164/EÚ

| Zložky | Typ | Hodnota |
|---|---|------------|
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 568 mg/m3 |
| | | 150 ppm |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 375 mg/m3 |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 100 ppm |
| | | 208 mg/m3 |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 50 ppm |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 83 mg/m3 |
| | | 20 ppm |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 1920 mg/m3 |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 1000 ppm |
| | | 884 mg/m3 |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 200 ppm |
| xylén (CAS 1330-20-7) | Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL) | 442 mg/m3 |
| | | 100 ppm |
| | TWA (časovo vážený priemer) | 221 mg/m3 |
| | | 50 ppm |

Biologické medzné hodnoty

Slovensko. Hodnoty BLV (biologického limitu). Smernica č. 355/2006 o ochrane pracovníkov zasiahnutých chemickými látkami, Príloha 2

| Zložky | Hodnota | Determinant | Skúšobná vzorka | Čas odberu vzoriek |
|---|-----------|------------------------|------------------|--------------------|
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | 2,36 mg/g | METYLIZOBUTYLKETÓN | Kreatinín v moči | * |
| | 3,5 mg/l | METYLIZOBUTYLKETÓN | Moč | * |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | 8,03 mg/g | 2 a 4-ethylphenol | Kreatinín v moči | * |
| | 12 mg/l | 2 a 4-ethylphenol | Moč | * |
| xylén (CAS 1330-20-7) | 1334 mg/g | Metylhipurové kyseliny | Kreatinín v moči | * |
| | 2000 mg/l | Metylhipurové kyseliny | Moč | * |
| | 1,5 mg/l | xylén | Krv | * |

* - Podrobnosti o odbere vzoriek nájdete v zdrojovom dokumente.

Odporúčané monitorovacie postupy Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Pracovníci

| Zložky | Hodnota | Hodnotiaci faktor | Poznámky |
|---|-----------|-------------------|-----------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 275 mg/m3 | 6 | dráždenie dýchacieho traktu |

| | | | |
|--|------------------|-------|---|
| Dlhodobá, systémová, kožná | 796 mg/kg TH/deň | 10,08 | Toxicita po opakovanej dávke dráždenie dýchacieho traktu |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 550 mg/m3 | 3 | |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 369 mg/m3 | 10,08 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 183 mg/kg TH/deň | | Toxicita po opakovanej dávke |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 553,5 mg/m3 | | Neurotoxická |
| Krátkodobá, systémová, inhalačná | 553,5 mg/m3 | | Neurotoxická |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | | | |
| Dlhodobá, lokálna, inhalačná | 83 mg/m3 | | |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 208 mg/m3 | | |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 1894 mg/m3 | 12,5 | Toxicita po opakovanej dávke |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 77 mg/m3 | 3 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 180 mg/kg TH/deň | 12 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 293 mg/m3 | 3 | irritation respiratory tract |
| Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 5 mg/m3 | 1 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 83 mg/kg | 1 | Toxicita po opakovanej dávke |
| xylén (CAS 1330-20-7) | | | |
| Dlhodobá, lokálna, inhalačná | 221 mg/m3 | 1 | irritation respiratory tract |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 221 mg/m3 | 1 | Neurotoxická |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 212 mg/kg TH/deň | 1 | Neurotoxická |

Široké obyvateľstvo

| Zložky | Hodnota | Hodnotiaci faktor | Poznámky |
|--|------------------|-------------------|------------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | | | |
| Dlhodobá, lokálna, inhalačná | 33 mg/m3 | 2 | dráždenie dýchacieho traktu |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 33 mg/m3 | 2 | dráždenie dýchacieho traktu |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 320 mg/kg TH/deň | 16,8 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, perorálna | 36 mg/kg TH/deň | 28 | Toxicita po opakovanej dávke |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 43,9 mg/m3 | 16,8 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 78 mg/kg TH/deň | | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, perorálna | 33 mg/kg TH/deň | | Toxicita po opakovanej dávke |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | | | |
| Dlhodobá, lokálna, inhalačná | 14,7 mg/m3 | | |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 155,2 mg/m3 | | |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 471 mg/m3 | 25 | Toxicita po opakovanej dávke |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 15 mg/m3 | 5 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, perorálna | 1,6 mg/kg TH/deň | 40 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0) | | | |
| Dlhodobá, systémová, inhalačná | 2,5 mg/m3 | 1 | Toxicita po opakovanej dávke |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 83 mg/kg | 1 | Toxicita po opakovanej dávke |
| xylén (CAS 1330-20-7) | | | |
| Dlhodobá, lokálna, inhalačná | 65,3 mg/m3 | 1,7 | irritation respiratory tract |
| Dlhodobá, systémová, kožná | 125 mg/kg TH/deň | 1,7 | Neurotoxická |
| Krátkodobá, lokálna, inhalačná | 260 mg/m3 | 1,7 | Neurotoxická |

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))

| Zložky | Hodnota | Hodnotiaci faktor | Poznámky |
|---|------------|-------------------|----------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | | | |
| Pôda | 0,29 mg/kg | 100 | |
| Sediment (sladká voda) | 3,29 mg/kg | | |
| Sladká voda | 0,635 mg/l | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | | | |
| Pôda | 4,59 mg/kg | 100 | |
| Sediment (sladká voda) | 52,3 mg/kg | | |
| Sladká voda | 10 mg/l | | |
| STP | 100 mg/l | | |

| | | | | |
|--|-------------|------|--|--------|
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | | | | |
| Pôda | 1,3 mg/kg | | | |
| Sediment (sladká voda) | 8,27 mg/kg | | | |
| Sladká voda | 0,6 mg/l | 50 | | |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | | | |
| Pôda | 0,045 mg/kg | | | |
| Sediment (sladká voda) | 0,681 mg/kg | | | |
| Sladká voda | 0,155 mg/l | 1000 | | |
| STP | 160 mg/l | 10 | | |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | | | |
| Pôda | 2,68 mg/kg | | | |
| Sediment (sladká voda) | 13,7 mg/kg | | | |
| Sekundárna otrava | 0,02 g/kg | | | Orálna |
| Sladká voda | 0,1 mg/l | | | |
| STP | 9,6 mg/l | 10 | | |
| Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0) | | | | |
| Pôda | 35,6 mg/kg | 1 | | |
| Sediment (sladká voda) | 117,8 mg/kg | 1 | | |
| Sekundárna otrava | 0,017 g/kg | 90 | | Orálna |
| Sladká voda | 20,6 µg/L | 1 | | |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | | | |
| Pôda | 100 mg/kg | 10 | | |
| Sediment (sladká voda) | 1000 mg/kg | 100 | | |
| Sladká voda | 0,184 mg/l | 10 | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | | |
| xylén (CAS 1330-20-7) | | | | |
| Pôda | 2,31 mg/kg | 1 | | |
| Sediment (sladká voda) | 12,46 mg/kg | 1 | | |
| Sladká voda | 0,327 mg/l | 1 | | |
| STP | 6,58 mg/l | 1 | | |

Pokyny pre expozíciu

Slovenské OEL: Pri kontakte s pokožkou

| | |
|---|--|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |
| xylén (CAS 1330-20-7) | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. |

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie. Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

Ochrana očí/tváre

Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare). Používajte ochranu očí vyhovujúcu norme EN 166.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice. Doba rezistencie rukavice musí byť dlhšia než celkové trvanie používania výrobku. Ak bude vykonávanie práce trvať dlhšie než je doba rezistencie, rukavice treba medzitým vymeniť.

Plný kontakt: Materiál rukavíc: Nitrilkaučukové. Použite rukavice s časom prieniku 480 minút. Minimálna hrúbka rukavíc 0.38 mm.

- Iné

Používajte vhodný odev odolávajúci účinku chemických látok.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Protichemický respirátor s vložkovým filtrom proti organickým parám. (Filter typu AX)

Tepelná nebezpečnosť

V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

| | |
|--|---|
| Hygienické opatrenia | Pri používaní nefajčite. Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. |
| Kontroly environmentálnej expozície | O akomkoľvek úniku do životného prostredia informujte príslušných pracovníkov riadiacich alebo dozorných zložiek. Emisie z vetracích alebo pracovných procesných zariadení sa musia kontrolovať, aby sa zabezpečilo dodržiavanie požiadaviek legislatívy na ochranu životného prostredia. Na zníženie emisií na prijateľnú úroveň môžu byť potrebné práčky spalín, filtre alebo technické úpravy technologických zariadení. |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Fyzikálne skupenstvo | Kvapalina. |
| Forma | Aerosól. |
| Farba | Pozri farebné viečko. |
| Zápach | Charakteristický zápach. |
| Teplota topenia/tuhnutia | -95 °C (-139 °F) odhadnuté |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 116,5 °C (241,7 °F) odhadnuté |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Nie je k dispozícii. |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| Limit výbušnosti - dolný (%) | 1,2 % odhadnuté |
| Limit výbušnosti - horný (%) | 12 % odhadnuté |
| Teplota vzplanutia | 23,0 °C (73,4 °F) Uzavretý kelímok |
| Teplota samovznietenia | > 200 °C (> 392 °F) |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícii. |
| pH | Nepoužiteľné. |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| Rozpustnosť (voda) | Ner rozpustný vo vode |
| Tlak pár | Nie je k dispozícii. |
| Hustota pár | Nie je k dispozícii. |
| Relatívna hustota | 1,24 g/m ³ pri teplote 20°C |
| Vlastnosti častíc | Nie je k dispozícii. |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Teplota horenia | 22,27 kJ/g odhadnuté |
| Oxidačné vlastnosti | Neoxidujúci. |
| Merná hmotnosť | 1,77 odhadnuté |
| VOC | 618 g/l |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|--|--|
| 10.1. Reaktivita | Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny. |
| 10.2. Chemická stabilita | Materiál je stály za normálnych podmienok. |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok. |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Vyhýbajte sa vysokým teplotám. |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Silné oxidačné činidlá. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Oxidy uhlíka. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie Expozícia látky alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

| | |
|------------------------|---|
| Inhalácia | Dlhodobá inhalácia látky môže byť škodlivá. |
| Kontakt s kožou | Dráždi kožu. |
| Kontakt s očami | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Požitie | Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku. |
| Príznaky | Silné dráždenie očí. K možným príznakom patrí pocit pichania, slzenie, začervenanie, opuchnutie a neostré videnie. Podráždenie pokožky. Môže spôsobiť sčervenanie a bolesť. |

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

| Výrobok | Druh | Výsledky testu |
|---|-------------|-----------------------|
| ZINC PRIMER | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Dermálny | | |
| ATEmix | | 4988,66 mg/kg |
| Zložky | Druh | Výsledky testu |
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Potkan | 5100 mg/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 30 mg/l/4h |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 8532 mg/kg |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | 13 g/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 54,6 mg/l, 4 Hodiny |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 5,71 g/kg |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | > 16000 mg/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 11 mg/l/4h |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 2080 mg/kg |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 308,5 mg/l, 4 Hodiny |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | |
| <u>Akútny</u> | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | 17800 mg/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 17,2 mg/l/4h |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 3500 mg/kg |

| Zložky | Druh | Výsledky testu |
|--|---|----------------|
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | |
| Akútny | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | 10000 mg/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | | > 5 mg/l |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 10000 mg/kg |
| oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2) | | |
| Akútny | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | > 2000 mg/l |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Cicavec | 2500 mg/m3 |
| Orálna | | |
| LD50 | Myš | 7950 mg/kg |
| xylén (CAS 1330-20-7) | | |
| Akútny | | |
| Dermálny | | |
| LD50 | Králik | 12126 mg/kg |
| Inhalácia | | |
| LC50 | Potkan | 27124 mg/m3 |
| Orálna | | |
| LD50 | Potkan | 3523 mg/kg |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Spôsobuje vážne podráždenie očí. | |
| Respiračná senzibilizácia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Kožná senzibilizácia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Mutagenita zárodočných buniek | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Karcinogenita | Pri dlhšetrvajúcej expozícii nie je možné vylúčiť riziko vzniku rakoviny. | |
| Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity | | |
| 4-metylpenntán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) 2B Možný karcinogén pre ľudí. | | |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) 2B Možný karcinogén pre ľudí. | | |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) 2B Možný karcinogén pre ľudí. | | |
| xylén (CAS 1330-20-7) 3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí. | | |
| Reprodukčná toxicita | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. | |
| Aspiračná nebezpečnosť | Nepravdepodobné vzhľadom na tvar/formu výrobku. | |
| Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach | Nie je k dispozícii. | |
| 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti | | |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších. | |
| Iné informácie | Nie je k dispozícii. | |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Zložky | Druh | | Výsledky testu |
|--|------|---|--------------------------|
| (1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Dafnia | > 400 mg/l, 48 h |
| Riasy | EC50 | Riasy | > 1000 mg/l, 72 h |
| Ryby | LC50 | Ryby | > 100 - < 180 mg/l, 96 h |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Dafnia | > 1000 mg/l, 48 h |
| Riasy | EC50 | Riasy | > 1000 mg/l, 72 h |
| Ryby | LC50 | Oncorhynchus mykiss | > 1000 mg/l, 96 h |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Perloočka (Daphnia magna) | 3682 mg/l, 24 hodiny |
| Riasy | EC50 | Riasy | 980 mg/l, 48 h |
| Ryby | LC50 | Carp (Leuciscus idus melanotus) | 672 mg/l, 48 hodiny |
| dimetyléter (CAS 115-10-6) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Dafnia | 4,4 mg/l |
| Ryby | LC50 | Ryby | 4,1 mg/l |
| etylbenzén (CAS 100-41-4) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Crustacea | 75 mg/l, 48 h |
| Riasy | EC50 | Riasy | 63 mg/l, 3 h |
| Ryby | LC50 | Ryby | 42,3 mg/l, 96 h |
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7) | | | |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Perloočka (Daphnia magna) | > 1000 mg/l, 48 hodiny |
| Ryby | LC50 | Mummichog (Fundulus heteroclitus) | > 1000 mg/l, 96 hodiny |
| oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2) | | | |
| Akútny | | | |
| | EC50 | Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca | 0,137 mg/l, 72 hodiny |
| Vodný | | | |
| Akútny | | | |
| Crustacea | EC50 | Daphnia magna (perloočka veľká) | 0,413 mg/l, 48 hodiny |
| Chronické | | | |
| Crustacea | NOEC | Daphnia magna (perloočka veľká) | 82 µg/L, 7 dni |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | | Nie sú k dispozícii žiadne údaje o odbúrateľnosti žiadnych zložiek tejto zmesi. | |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | | | |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) | | | |
| 1-metoxypropán-2-ol | | -0,49 | |
| 4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón | | 1,31 | |
| dimetyléter | | 0,1 | |
| etylbenzén | | 3,15 | |
| 12.4. Mobilita v pôde | | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | |

| | |
|--|---|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Táto zmes neobsahuje látky hodnotené ako PvB/PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII. |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Tento výrobok neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo nariadenia (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovniach 0,1 % alebo vyšších. |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky | Výrobok obsahuje prchavé organické zlúčeniny, ktoré majú schopnosť fotochemickej tvorby ozónu. GWP: 1 |

Potenciál globálneho otepľovania pre látky (príloha IV), nariadenie č. 517/2014/EÚ o fluórovaných skleníkových plynch v znení neskorších predpisov

dimetyléter (CAS 115-10-6)

1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|---|---|
| Reziduálny odpad | Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu). |
| Kontaminovaný obal | Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. |
| Dátum prvého vydania | Kód odpadu by sa mal prideliť po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady. |
| Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní | Zozbierajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi. |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia | Likvidujte v súlade s platnými predpismi. |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. Číslo OSN | UN1950 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | AEROSÓLY, horľavé |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| Trieda | 2.1 |
| Subsidiárne riziko | - |
| Etiketa (etikety) | 2.1 |
| Nebezpečenstvo č. (ADR) | Nie je k dispozícii. |
| Kód obmedzenia pre tunely | D |
| 14.4. Obalová skupina | Nehodí sa. |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | |
| ADR/RID - Klasifikačný kód: | 5F |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Pred manipuláciou si prečítajte bezpečnostné pokyny, KBÚ a núdzové postupy. |

IATA

| | |
|---|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | NA |
| 14.5. Environmental hazards | No. |
| ERG Code | 10L |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

Other information

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|------------------------------------|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | NA |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-D, S-U |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

ADR; IATA; IMDG



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha I a II, v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie), v platnom znení

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 1 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 2 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha I, časť 3 v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, príloha V v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov

Fatty acids, C6-19-branched, zinc salts (CAS 68551-44-0)

fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

xylén (CAS 1330-20-7)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení

dimetyléter (CAS 115-10-6)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)

xylén (CAS 1330-20-7)

Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení zmien

Neuvedený v zozname.

Iné predpisy EÚ

Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok v znení zmien

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS 108-65-6)

1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2)

4-metylpentán-2-ón; izobutyl(metyl)ketón (CAS 108-10-1)

dimetyléter (CAS 115-10-6)

etylbenzén (CAS 100-41-4)

fosforečnan zinočnatý (CAS 7779-90-0)

oxid zinočnatý (CAS 1314-13-2)

xylén (CAS 1330-20-7)

Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (nariadenie CLP) v znení zmien. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Vnútroštátne predpisy

Dodržiavajte štátne predpisy pre prácu s chemickými faktormi v súlade so smernicou 98/24/ES v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Acute Toxicity Estimate (odhad akútnej toxicity) podľa NARIADENIA (ES) č. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (služba chemických abstraktov).

Strop: limit krátkodobej expozície.

CEN: Európsky výbor pre normalizáciu.

CLP: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, nariadenie CLP (Classification, Labeling and Packaging).

GWP: Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania).

IATA: International Air Transport Association (Medzinárodná asociácia leteckej dopravy).

Kódex IBC: Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Threshold limit values Germany (maximálna prípustná koncentrácia na pracovisku)).

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí.

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru)).

RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru.

STEL: Short Term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

TLV: Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota).

TWA: Time Weighted Average (časovo vážený priemer).

VOC: Volatile organic compounds (prchavé organické zlúčeniny).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

STEL: Short-term Exposure Limit (krátkodobý expozičný limit).

Odkazy

Nie je k dispozícii.

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi

Klasifikácia z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie je odvodená kombináciou výpočtových metód a údajov z testov, ak sú k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých H-viet
neuvedených v plnom znení
v oddieloch 2 až 15**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Žiadne.

Informácie o revízii

Informácie o vzdelávaní

Odmietnutie zodpovednosti

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

Spoločnosť CRC Industries Europe bvba nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu. Informácie uvedené v tejto karte vychádzajú z najlepších aktuálne dostupných poznatkov a skúseností. Žiadna časť týchto dokumentov nesmie byť reprodukováná akýmkoľvek postupom bez písomného súhlasu spoločnosti CRC, okrem akýchkoľvek čestných pohnútok na účely štúdia, výskumu a kontroly zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych rizík nesmie byť.“