# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## ROSTUMWANDLER



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

ROSTUMWANDLER

UFI: J6J0-D0TG-E00D-4SRT

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi**

Pokovovací činidlo

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|---|---|---|
| Firma: | MAKRA trade s.r.o. | |
| Název ulice: | Nekázanka 880/11 | |
| Místo: | 110 00 Praha 1 | |
| Telefon: | 415 726 660 | Fax: +42-(0)-415726660 |
| e-mail: | info@makratrade.cz | |
| Kontaktní osoba: | Ing. Ondřej Krumphanzl | Telefon: +42-(0)-777666644 |
| Internet: | www.makratrade.cz | |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2. Prvky označení

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

aceton; propan-2-on; propanon
propan-2-ol; isopropyl-alkohol
butanon; ethyl methyl keton
epoxidová pryskyoice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (prumirná poeetní molekulová hmotnost 700-1100)

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Zlikvidujte obsah / obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

### 2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

**Nebezpečné složky**

| Číslo CAS | Název | | | Obsah |
|---|---|---|---|---|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 115-10-6 | Dimethylether | | | 35 - < 40 % |
| | 204-065-8 | 603-019-00-8 | 01-2119472128-37 | |
| | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | | | |
| 67-64-1 | aceton; propan-2-on; propanon | | | 35 - < 40 % |
| | 200-662-2 | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; isopropyl-alkohol | | | 5 - < 10 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |
| 78-93-3 | butanon; ethyl methyl keton | | | 5 - < 10 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 107-98-2 | 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether | | | 1 - < 5 % |
| | 203-539-1 | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 | | | |
| 1330-20-7 | xylen | | | 1 - < 5 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | | | |
| 108-65-6 | 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | | | 1 - < 5 % |
| | 203-603-9 | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 | |
| | Flam. Liq. 3; H226 | | | |
| 123-86-4 | n-butyl-acetát | | | 1 - < 5 % |
| | 204-658-1 | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066 | | | |
| 25068-38-6 | epoxidová pryskyoice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (prumirná poeetní molekulová hmotnost 700-1100) | | | 1 - < 5 % |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|---|---|---|---|
| | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | | |
| 1330-20-7 | 215-535-7 | xylen | 1 - < 5 % |
| | inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 1100 mg/kg | | |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Při zasažení očí**

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontejnery/nádrže ochlazujte mlhou vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky: Produkty pyrolýzy, toxický.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Všeobecné informace**

Vykliďte prostor.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

**Pro čištění**

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7.

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.
Likvidace: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nedotýkejte se očí a pokožky.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty.. Neponechávejte v blízkosti zdrojů ohně. - Nekuřte. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Před přestávkou a po práci umýt ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Používejte jen nádoby schválené pro konkrétní produkt.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pokovovací činidlo

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Mezní hodnoty**

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m³ | vlá/cm³ | Kategorie | Druh |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 72,09 | 270 | | PEL | |
| | | 146,85 | 550 | | NPK-P | |
| 78-93-3 | 2-Butanon | 200,4 | 600 | | PEL | |
| | | 300,6 | 900 | | NPK-P | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetát | 49,14 | 270 | | PEL | |
| | | 100,1 | 550 | | NPK-P | |
| 67-64-1 | Aceton | 331,2 | 800 | | PEL | |
| | | 621 | 1500 | | NPK-P | |
| 123-86-4 | Butylacetát: n-butylacetát | - | 241 | | PEL | |
| | | - | 723 | | NPK-P | |
| 115-10-6 | Dimethylether | 522 | 1000 | | PEL | |
| | | 1044 | 2000 | | NPK-P | |
| 67-63-0 | iso-Propanol | 200 | 500 | | PEL | |
| | | 400 | 1000 | | NPK-P | |
| 1330-20-7 | Xylen technická směs isomerů | 45,4 | 200 | | PEL | |
| | | 90,8 | 400 | | NPK-P | |

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana očí a obličeje**

dobře těsnící ochranné brýle

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.
Vhodný typ rukavic: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk
Hustota materiálu rukavic 0,7 mm
Doba průniku (maximální doba použitelnosti): 15 min

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Ochrana dýchacích cest je nutná při: překročení limitní hodnoty
Filtrační polomaska (EN 149) Filtrační materiál/médium: A1P2.
izolační dýchací přístroj (EN 133)

**Tepelné nebezpečí**

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství: | Kapalný (aerosol) |
| Barva: | bezbarvý, světle žlutý |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny |
| Bod tání/bod tuhnutí: | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | -24,9 °C |
| Hořlavost: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - dolní: | 2,6 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 18,6 objem. % |
| Bod vzplanutí: | < 0 °C |
| Bod samozápalu: | 235 °C |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH: | nejsou stanoveny |
| Kinematická viskozita: | nejsou stanoveny |
| Rozpustnost ve vodě: | prakticky nerozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | nejsou stanoveny |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
| Tlak par: (při 20 °C) | 3400 hPa |
| Hustota: | nejsou stanoveny |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |
| Charakteristiky částic: | nepoužitelné |

### 9.2. Další informace

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

| | |
|---|---|
| Obsah rozpouštědel: | 95,5 % |
| Obsah pevných látek: | 3,3 % |

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý aerosol.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou uvolňovat tyto látky: Produkty pyrolýzy, toxický.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) 22000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 220,0 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 30,00 mg/l

| Číslo CAS | Název | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Postup expozice | Dávka | | Druh | Pramen | Metoda |
| 1330-20-7 | xylen | | | | | |
| | dermální | ATE mg/kg | 1100 | | | |
| | inhalační pára | ATE | 11 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 1,5 mg/l | | | |

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje vážné podráždění očí.
Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (epoxidová pryskyoice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (prumirná poeetní molekulová hmotnost 700-1100))

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě. (aceton; propan-2-on; propanon)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Zasažení očí, Kontakt s pokožkou, Vdechování.
Účinná látka: orální.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Třiďte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Likvidace podle úředních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo:** | UN 1950 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** | AEROSOLY |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** | 2 |
| **14.4. Obalová skupina:** | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Klasifikační kód: | 5F |
| Zvláštní opatření: | 190 327 344 625 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E0 |
| Přepravní kategorie: | 2 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D |

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo:** | UN 1950 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** | AEROSOLY |

| | |
|---|---|
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** | 2 |
| **14.4. Obalová skupina:** | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Klasifikační kód: | 5F |
| Zvláštní opatření: | 190 327 344 625 |
| Omezené množství (LQ): | 1 L |
| Vyňaté množství: | E0 |

**Přeprava po moři (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo:** | UN 1950 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** | AEROSOLS |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** | 2.1 |
| **14.4. Obalová skupina:** | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Zvláštní opatření: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Omezené množství (LQ): | 1000 mL |
| Vyňaté množství: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo:** | UN 1950 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** | 2.1 |
| **14.4. Obalová skupina:** | - |
| Bezpečnostní značky: | 2.1 |

| | |
|---|---|
| Zvláštní opatření: | A145 A167 A802 |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Vyňaté množství: | E0 |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 203 |
| IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu): | 75 kg |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 203 |
| IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo): | 150 kg |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

| | |
|---|---|
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: | Ne |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

| | |
|---|---|
| 2010/75/EU (VOC): | < 840 g/L |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | P3a Hoølavé aerosoly |

**Další pokyny**

EC 273/2004: aceton; propan-2-on; propanon, butanon; ethyl methyl keton
EC 111/2005: aceton; propan-2-on; propanon, butanon; ethyl methyl keton
: aceton; propan-2-on; propanon

**Informace o národních právních předpisech**

| | |
|---|---|
| Pracovní omezení: | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). |
| Třída ohrožení vod (D): | 1 - slabě ohrožující vodu |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Flam. Gas: Hořlavé plyny
Aerosol: Aerosoly
Compressed gas: Stlačený plyn
Flam. Liq: Hořlavá kapalina
Acute Tox: Akutní toxicita
Asp. Tox: Nebezpečná při vdechnutí
Skin Irrit: Dráždivost pro kůži
Eye Irrit: Podráždění očí
Skin Sens: Senzibilizace kůže
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|---|---|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na základě kontrolních dat |
| Eye Irrit. 2; H319 | Princip přenosu "Aerosoly" |
| Skin Sens. 1; H317 | Princip přenosu "Aerosoly" |
| STOT SE 3; H336 | Princip přenosu "Aerosoly" |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

Extrémně hořlavý plyn.

Extrémně hořlavý aerosol.
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Hořlavá kapalina a páry.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Dráždí kůži.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Zdraví škodlivý při vdechování.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*