

RUST OFF

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název RUST OFF
UFI : CY61-N0YY-500M-1RNX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Super-uvolňovač

| Určená použití | Průmyslová | Profesionální | Spotřebitelská |
|----------------|------------|---------------|----------------|
| Viz popis. | PC: 24. | PC: 24. | PC: 24. |

Nedoporučená použití

Veškerá jiná použití než ta, která jsou označena jako relevantní, se nedoporučují.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO
Adresa Corso Europa 85/91
Místo a Stát 20033 Solaro (Mi)
Italia
tel. 0039 02 84505
fax 0039 02 84505479

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list regulatory@sksolkem.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel.: 224 919 293 a 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|--------------|--|
| Aerosol, kategorie 1 | H222 H229 | Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 | H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

RUST OFF

kategorie 2

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly
nebezpečnosti:

Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti:

- H222** Extrémně hořlavý aerosol.
- H229** Nádobu je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
- H315** Dráždí kůži.
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH208** Obsahuje: Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene, Ecaliptol, beta-Pinene, p-menta-1,3-diene, (R)-P-PENTA-1,8-DIEN, P-MENTHA-1,4 (8)-DIEN, (-)-Pin-2(3)-ene může vyvolat alergickou reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P251** Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.
- P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C / 122°F.
- P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P391** Uniklý produkt seberte.
- Obsahuje:** destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

RUST OFF

Uhlovodíky, C10-C13, N-Alkan, isoalcany, cyklické, <2% aromatické
METHYL-ACETÁT

Označení týkající se klasifikace látky jako toxické při vdechnutí byly vyloučeny z uvedení na štítku na základě bodu 1.3.3 Přílohy I CLP.

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|---|--------------------|---|
| Uhlovodíky, C10-C13, N-Alkan, isoalcany, cyklické, <2% aromatické | | |
| INDEX - | $25 \leq x < 29$ | Asp. Tox. 1 H304, EUH066 |
| CE 918-481-9 | | |
| CAS 1174522-09-8 | | |
| Reg. REACH 01-2119457273-39 | | |
| Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté | | |
| INDEX - | $20 \leq x < 22,5$ | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE 927-510-4 | | |
| CAS 64742-49-0 | | |
| Reg. REACH 01-2119475515-33-XXXX | | |
| PROPAN | | |
| INDEX 601-003-00-5 | $15 \leq x < 17,5$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |
| Reg. REACH 01-2119486944-21 | | |
| BUTAN | | |
| INDEX 601-004-00-0 | $12,5 \leq x < 14$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U |
| CE 203-448-7 | | |
| CAS 106-97-8 | | |
| Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX | | |
| destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické | | |
| INDEX 649-455-00-2 | $7 \leq x < 8,5$ | Asp. Tox. 1 H304 |
| CE 265-091-3 | | |

RUST OFF

CAS 64741-89-5

Reg. REACH 01-2119487067-30-XXXX

Isobutan

INDEX 601-004-00-0 $5 \leq x < 6,5$ Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

Acetát buldiglicole

INDEX 607-038-00-2 $2,5 \leq x < 3$ Eye Irrit. 2 H319

CE 204-685-9

CAS 124-17-4

Reg. REACH 01-2119475110-51-XXXX

METHYL-ACETÁT

INDEX 607-021-00-X $2,5 \leq x < 3$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-185-2

CAS 79-20-9

Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Asp. Tox. 1 H304, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 209-578-0

CAS 586-62-9

Reg. REACH 01-2119982325-32-XXXX

(-)-Pin-2(3)-ene

INDEX - $0,6 \leq x < 0,7$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
OAT Oral: 500 mg/kg

CE 201-291-9

CAS 80-56-8

Reg. REACH 01-2119519223-49-XXXX

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

INDEX 601-096-00-2 $0,25 \leq x < 0,3$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 227-813-5

CAS 5989-27-5

Reg. REACH 01-2119529223-47-XXXX

p-menta-1,3-diene

INDEX - $0,15 \leq x < 0,2$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
LD50 Oral: 1680 mg/kg

CE 202-795-1

CAS 99-86-5

Reg. REACH 01-2120766853-42-XXXX

beta-Pinene

INDEX - $0,1 \leq x < 0,15$ Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

RUST OFF

CE 242-060-2

CAS 18172-67-3

Reg. REACH 01-2119519230-54-XXXX

Ecaliptol

INDEX - $0,1 \leq x < 0,15$ Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1B H317

CE 207-431-5

CAS 470-82-6

Reg. REACH 01-2119967772-24-XXXX

Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene

INDEX - $0,05 \leq x < 0,1$ Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412

CE 945-713-6

CAS -

Reg. REACH 01-2120771036-57-XXXX

p-menta-1,4-diene

INDEX - $0,05 \leq x < 0,1$ Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361fd, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-794-6

CAS 99-85-4

Reg. REACH 01-2120780478-40-XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 34,00 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vymějte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

RUST OFF

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Necítíte-li se dobře, kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Při přehřátí se nádoby s aerosolem můžou zdeformovat, vybuchnout a vystřelit do značné vzdálenosti. Před vstupem do prostoru požáru si nasadte ochrannou přilbu. Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo zdroje sálavého tepla z oblastí, v níž k úniku došlo. Zamezit přístupu nechráněných osob. Používejte ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné brýle / obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

RUST OFF

Zabraňte úniku do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Páry se mohou vznítit explozí, otevřením dveří a oken vyvolejte křížené větrání, aby se tak zamezilo jejich hromaděni. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Nevdechujte aerosoly.

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

Skladovat na dobře větraném místě, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Třída skladování TRGS 510 (Německo):

2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

| | | |
|-----|------------------|--|
| CHE | Suisse / Schweiz | Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA) |
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci |
| DEU | Deutschland | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255 |

RUST OFF

| | | |
|-----|-----------------------------|--|
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| GBR | United Kingdom TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023 |

Uhlovodíky, C10-C13, N-Alkan, isoalcany, cyklické, <2% aromatické

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 300 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | | | | 900 mg/m3 | | | | |
| Dermální | | | | 300 mg/kg/d | | | | 300 mg/kg/d |

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklické

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Připomínky | |
|------|------|--------|------------|--------------------------|-----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Vdechnutí | | | VND | 447 mg/m3 | | | VND | 2085 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 149 mg/kg/d | | | | 300 mg/kg bw/d |

PROPAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Připomínky | |
|---------|------|--------|------------|--------------------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| MAK | CHE | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| VME/VLE | CHE | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | |
| HTP | FIN | 1500 | 800 | 2000 | 1100 |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | |

RUST OFF

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|------|
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | |
| TLV | ROU | 1400 | 778 | 1800 | 1000 |
| MV | SVN | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |

BUTAN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|------|------------|------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | CHE | 1900 | 800 | 7600 | 3200 | |
| VME/VLE | CHE | 1900 | 800 | 7600 | 3200 | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | |
| TGG | NLD | 1430 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | | |
| MV | SVN | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | |

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Vdechnutí | | | 1,2 mg/m3 8h | | | | 5,4 mg/m3 8h | |

Isobutan

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|------|------------|------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | CHE | 1900 | 800 | | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | |

Acetát buldiglicole

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|-----------------------------------|-------|------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,108 | mg/l |
|-----------------------------------|-------|------|

RUST OFF

| | | |
|--|-------|-------|
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,011 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 0,8 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,08 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 100 | mg/l |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 70 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,29 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | Účinky na zaměstnance | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 7,9 mg/kg bw/d | | | | |
| Dermální | | | | 60 mg/kg bw/d | | | | 100 mg/kg bw/d |

METHYL-ACETÁT

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|---------|--------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | CHE | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| VME/VLE | CHE | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | |
| AGW | DEU | 620 | 200 | 1240 | 400 | |
| MAK | DEU | 310 | 100 | 1240 | 400 | |
| TLV | DNK | 455 | 150 | | | |
| VLA | ESP | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| VLEP | FRA | 610 | 200 | 760 | 250 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 610 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | GRC | 610 | 200 | 760 | 250 | |
| GVI/KGVI | HRV | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV | NOR | 305 | 100 | | | |
| TGG | NLD | 100 | | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 250 | | 600 | | |
| TLV | ROU | 200 | 63 | 600 | 188 | |
| NGV/KGV | SWE | 450 | 150 | 900 (C) | 300 (C) | |
| NPEL | SVK | 310 | 100 | 770 | 250 | |
| MV | SVN | 610 | 200 | 1240 | 400 | |
| WEL | GBR | 616 | 200 | 770 | 250 | |
| TLV-ACGIH | | 606 | 200 | 757 | 250 | |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-----|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 12 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 12 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 128 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 128 | mg/kg |

RUST OFF

| | | |
|--|-----|-------|
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 600 | mg/l |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 204 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 416 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | VND | 44 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | | | 152 mg/m3 | 131 mg/m3 | | | 305 mg/m3 | 610 mg/m3 |
| Dermální | | | VND | 44 mg/kg/d | | | VND | 88 mg/kg/d |

(-)Pin-2(3)-ene

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|--------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 |
| TLV-ACGIH | | | 20 | |

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | STEL/15min | Poznámky / Přípomínky |
|---------|------|--------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 |
| MAK | CHE | 40 | 7 | 80 |
| VME/VLE | CHE | 40 | 7 | 80 |
| AGW | DEU | 28 | 5 | 112 |
| MAK | DEU | 28 | 5 | 112 |
| VLA | ESP | 168 | 30 | |
| HTP | FIN | 140 | 25 | 280 |
| TLV | NOR | 140 | 25 | |
| MV | SVN | 28 | 5 | 112 |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|---------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,0054 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,00054 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 1,32 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,13 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 1,8 | mg/l |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,262 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro atmosféru | 3,33 | mg/m3 |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-----------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 4,76 mg/kg/d | | | | |
| Vdechnutí | | | | 8,33 mg/m3 | | | | 33,3 mg/m3 |

Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenbicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-

RUST OFF

dimethyl-3-methylenbicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-------|---------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,03 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,003 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 3,195 | mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,32 | mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | 0,303 | mg/l |
| Referenční hodnota pro mořské vodě, přerušované uvolňování | 0,303 | mg/l |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 0,5 | mg/l |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 0,03 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,369 | mg/kg/d |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 0,134 mg/kg bw/d | | | | |
| Vdechnutí | | | | 0,467 mg/m3 | | | | 0,933 mg/m3 |
| Dermální | | | | 0,134 mg/kg bw/d | | | | 0,132 mg/kg bw/d |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Pokud se očekává kontakt s produktem, doporučuje se chránit si ruce pracovními rukavicemi (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi uvedeného typu:

Materiál: Nitrilový kaučuk (NBR)

Tloušťka: 0,4 mm

Doba průniku: 480 min

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení

RUST OFF

ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX v kombinaci s filtrem typu P (viz norma EN 14387).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Informace |
|--|---------------------|---|
| Skupenství | kapalina | Teplota: 20 °C |
| Barva | hnědá | Teplota: 20 °C |
| Zápach | charakteristický | |
| Bod tání / bod tuhnutí | -185 °C | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 Poznámka:Pohonná látka. |
| Počáteční bod varu | -161 °C | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 Poznámka:Pohonná látka. |
| Hořlavost | hořlavý plyn | Metoda:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10 |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | 1,8 | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Poznámka:Hnací látka. |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | 9,5 | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Poznámka:Hnací látka. |
| Bod vzplanutí | -100 °C | Metoda:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas) Poznámka:Pohonná látka. |
| Teplota samovznícení | > 288 °C | Metoda:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 Poznámka:Pohonná látka. |
| Teplota rozkladu | není k dispozici | |
| pH | není k dispozici | Důvod chybění údajů:látka/směs je nepolární/aprotická (např. směs organických rozpouštědel) |
| Kinematická viskozita | není k dispozici | |
| Rozpusťnost | nerozpusťná ve vodě | Metoda:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Teplota: 20 °C |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není k dispozici | Důvod chybění údajů:Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | není k dispozici | Metoda:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Látka:Uhlovodíky, C10-C13, N-Alkan, isoalcany, cyklické, <2% aromatické Tlak páry: 0,05 kPa |
| Hustota a/nebo relativní hustota | není k dispozici | |

RUST OFF

Relativní hustota páry >1 (air=1) liquid
Charakteristiky částic není aplikovatelné

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 84,79 %

VOC (prchavý uhlík) 69,06 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

Acetát buldiglicole

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

Acetát buldiglicole

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

Acetát buldiglicole

Reaguje s: oxidační činidla, kyseliny, báze.

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, minerální kyseliny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

RUST OFF

Chraňte před přehřátím.

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

Vyvarujte se vystavení: otevřený oheň, elektrostatické výboje.

Acetát buldiglicole

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla.

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Vyvarujte se vystavení: teplo, otevřený oheň, elektrostatické výboje.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné reduktanty a oxidanty, silné zásady a kyseliny, materiály s vysokou teplotou.

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

Nekompatibilní s: oxidační činidla.

Acetát buldiglicole

Nekompatibilní s: oxidační činidla, kyseliny, báze.

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Nekompatibilní s: silné kyseliny, oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

Při rozkladu vytváří: oxidy uhlíku.

Acetát buldiglicole

Může vytvářet: oxidy uhlíku.

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Při rozkladu vytváří: oxid uhličitý, oxid dusíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

RUST OFF

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

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

| | |
|------------------------|--|
| ATE (Inhalation) směs: | Není klasifikováno (žádná významná složka) |
| ATE (Oral) směs: | Není klasifikováno (žádná významná složka) |
| ATE (Dermal) směs: | Není klasifikováno (žádná významná složka) |

Uhlovodíky, C10-C13, N-Alkan, isoalcany, cyklické, <2% aromatické

| | |
|----------------|--------------|
| LD50 (Dermal): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Oral): | > 5000 mg/kg |

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| LD50 (Dermal): | > 2920 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Oral): | > 8 mg/kg (Rat) |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | > 23,3 mg/l/4h (Rat) |

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| LD50 (Dermal): | > 5000 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Oral): | > 200 mg/kg (Rat) |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | > 5000 mg/l/4h (Rat) |

Isobutan

| | |
|---------------------------|--------------------|
| LC50 (Inhalation výpary): | 52000 ppm/2h (Rat) |
|---------------------------|--------------------|

Acetát buldiglicole

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| LD50 (Dermal): | 5400 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Oral): | > 2000 mg/kg (Rat) |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | 72,5 mg/l/4h Rat |

METHYL-ACETÁT

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| LD50 (Dermal): | > 2000 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Oral): | 6482 mg/kg (Rat) |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | 49,2 mg/l/4h (Rabbit) |

(-)-Pin-2(3)-ene

| | |
|----------------|---------------------|
| LD50 (Dermal): | 5005 mg/kg (Rabbit) |
| LD50 (Oral): | 2100 mg/kg (Rat) |

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

RUST OFF

LD50 (Dermal): 4300 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 3740 mg/kg Rat

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg (Rat)

p-menta-1,3-diene

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 1680 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach): > 20 mg/l/4h

p-menta-1,4-diene

LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oral): 3850 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalation mlhy/prach): > 20 mg/l/4h

Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene

LD50 (Dermal): > 2500 mg/kg
LD50 (Oral): > 2500 mg/kg

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene

Ecaliptol

beta-Pinene

p-menta-1,3-diene

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

(-)-Pin-2(3)-ene

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit ospalost nebo závratě

RUST OFF

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Toxický při vdechnutí

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované
lehké parafinické

| | |
|----------------------------------|------------------|
| LC50 - pro Ryby | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 10000 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 100 mg/l/72h |

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| LC50 - pro Ryby | 0,702 mg/l/96h (Pimephales promelas) |
| EC50 - pro Korýše | 0,577 mg/l/48h (Daphnia magna) |

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

| | |
|--|------------------------------|
| LC50 - pro Ryby | 0,805 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - pro Korýše | 0,634 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 0,692 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,273 mg/l |

METHYL-ACETÁT

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - pro Ryby | 250 mg/l/96h (Brachydanio rerio) |
| EC50 - pro Korýše | 1026 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 120 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) |

Acetát buldiglicole

| | |
|----------------------------------|---|
| LC50 - pro Ryby | > 50 mg/l/96h Brachydanio rerio |
| EC50 - pro Korýše | 664 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 1570 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani,
cyklisté

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| LC50 - pro Ryby | 375 mg/l/96h (Tilapia mossambica) |
|-----------------|-----------------------------------|

RUST OFF

| | |
|---|-------------------------------------|
| EC50 - pro Korýše | 3 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 1,5 mg/l/72h (Algae) |
| (-)-Pin-2(3)-ene | |
| LC50 - pro Ryby | 0,28 mg/l/96h (Pimephales promelas) |
| p-menta-1,3-diene | |
| LC50 - pro Ryby | > 1 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 1 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 1 mg/l/72h |
| p-menta-1,4-diene | |
| LC50 - pro Ryby | > 1 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 1 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | > 1 mg/l/72h |
| Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene | |
| LC50 - pro Ryby | > 50 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | > 50 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 30,31 mg/l/72h |
| EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny | 10 mg/l/72h |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované
lehké parafinické
Inherentně rozložitelná

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Rozpustnost ve vodě: 13,8 mg/l

Rychlý rozklad
100% 28d

BUTAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad
P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

Rozpustnost ve vodě: 5,58 mg/l

Rychlý rozklad
PROPAN

Rozpustnost ve vodě: 0,1 - 100 mg/l

Rychlý rozklad
METHYL-ACETÁT

Rozpustnost ve vodě: 243500 mg/l

Rychlý rozklad

RUST OFF

Acetát buldiglicole

Rychlý rozklad

>90% 14d

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani,
cyklisté

Rychlý rozklad

Ecaliptol

Schopnost rozkladu: neuvádí se

p-menta-1,3-diene

Schopnost rozkladu: neuvádí se

p-menta-1,4-diene

Schopnost rozkladu: neuvádí se

beta-Pinene

Schopnost rozkladu: neuvádí se

Reaction mass of 7,7-dimethyl-2-
methylidenebicyclo[2.2.1]heptane and (1R)-
2,2-dimethyl-3-
methylenebicyclo[2.2.1]heptane and (1S)-2,2-
dimethyl-3-methylenebicyclo[2.2.1]heptane
and (1S)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-
ene

NEMÁ rychlý rozklad

4%/28d , OECD 301C

12.3. Bioakumulační potenciál

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované
lehké parafinické

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda > 3 Log Kow

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,83

BCF 660

BUTAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda < 2,8

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,33

PROPAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

METHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,18

RUST OFF

Acetát buldiglicole

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 1,7 Log Kow

BCF 1,99

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani,
cyklisté

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,5

BCF 552

12.4. Mobilita v půdě

P-MENTHA-1,4 (8) -DIEN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,619

METHYL-ACETÁT

Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,18

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce. Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

RUST OFF

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1
IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí
IMDG: Látka znečišťující moře
IATA: NE



Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | | | |
|------------|--|----------------------------|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Limitované množství: 1 lt | Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D) |
| | Zvláštní ustanovení 190, 327, 344, 625 | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Limitované množství: 1 lt | |
| IATA: | Náklad: | Maximální množství: 150 kg | Pokyny pro balení: 203 |
| | Cestující: | Maximální množství: 75 kg | Pokyny pro balení: 203 |
| | Zvláštní ustanovení | A145, A167, A802 | |

RUST OFF

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a-E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 40

Obsažené látky

Bod 75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

RUST OFF

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

Hydrokarbony C7, N-Alcani, Isoalcani, cyklisté

PROPAN

BUTAN

destiláty (ropné), rozpouštědlově rafinované lehké parafinické

Isobutan

(R)-P-PENTA-1,8-DIEN

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Gas 1A | Hořlavý plyn, kategorie 1A |
| Aerosol 1 | Aerosol, kategorie 1 |
| Aerosol 3 | Aerosol, kategorie 3 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Zkapalněný plyn |
| Press. Gas | Plyn pod tlakem |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |

RUST OFF

| | |
|---------------|---|
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Systém deskriptorů použití:

PC **24** Maziva, tuky, produkty uvolňování

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)

RUST OFF

4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.