

Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Kód: **S152**
Názov: **MULTIFUNCTIONS UNBLOCKING 400 ml AMBRO-SOL**
UFI: **S830-50UW-M005-T0TY**

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

Popis/Použitie **Lubrikant v spreji**

| Identifikované použitie | Priemyselné | Profesionálne | Spotrebiteľské |
|-------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Consumer | - | - | ✓ |
| Industrial Use | ✓ | - | - |
| Professional Use | - | ✓ | - |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**
Adresa: **Via per Pavone del Mella, 21**
Miesto a štát: **25020 Cigole (BS)**
Italia
tel.: **+39 030 9959674**
fax: **+39 030 959265**
e-mail kompetentnej osoby: **regulatory@ambro-sol.com**
osoba zodpovedná za bezpečnostný list

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obrate na.

SK - Národné Toxikologické informačné centrum (NTIC): Tel. 02 5477 4166 (Slovakia)
IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878. Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečenstva:

Aerosól, kategóriu 1

H222

H229

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

Výstražné piktogramy:

Výstražné slová: **Nebezpečenstvo**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti ... / >>

Výstražné upozornenia:

| | |
|---------------|--|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

Bezpečnostné upozornenia:

| | |
|------------------|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C / 122°F. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P501 | Zneškodnite obsah / nádobu . . . |

2.3. Iná nebezpečnosťNa základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém) v koncentrácii \geq 0,1%.**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

| Označenie | x = Konc. % | Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|---|
| Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov | | |
| INDEX | 47 \leq x < 48,5 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066 |
| CE | 918-481-9 | |
| CAS | | |
| Reg. REACH | 01-2119457273-39-XXXX | |
| PROPÁN | | |
| INDEX | 601-003-00-5 20,5 \leq x < 22 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: U |
| CE | 200-827-9 | |
| CAS | 74-98-6 | |
| Reg. REACH | 01-2119486944-21-0046 | |
| Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké nafténové | | |
| INDEX | 649-466-00-2 19 \leq x < 20,5 | Asp. Tox. 1 H304, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: L |
| CE | 265-156-6 | Asp. Tox. 1 H304: \geq 40% |
| CAS | 64742-53-6 | |
| Reg. REACH | 01-2119480375-34-XXXX | |
| BUTÁN | | |
| INDEX | 601-004-00-0 9 \leq x < 10,5 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikácie podľa prílohy VI nariadenia CLP: C, U |
| CE | 203-448-7 | |
| CAS | 106-97-8 | |
| Reg. REACH | 01-2119474691-32-XXXX | |
| Isobutane | | |
| INDEX | 601-004-00-0 1,6 \leq x < 1,7 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280 |
| CE | 200-857-2 | |
| CAS | 75-28-5 | |
| Reg. REACH | 01-2119485395-27-XXXX | |
| 2-BUTOXYETANOL | | |
| INDEX | 603-014-00-0 0,5 \leq x < 0,6 | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 |
| CE | 203-905-0 | LD50 Oral: 1200 mg/kg, STA Inhalation hmlj/prach: 0,501 mg/l |
| CAS | 111-76-2 | |
| Reg. REACH | 01-2119475108-36-XXXX | |

Úplný text viet pre označenia nebezpečnosti (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

Tento produkt je aerosól obsahujúci pohonné látky. Za účelom výpočtu zdravotného rizika, pohonné látky nepovažujeme (pokiaľ sa u nich nevyskytujú zdravotné riziká) za nebezpečné. Percentuálne hodnoty sú uvedené vrátane pohonných hmôt.

Percentuálne hodnoty pohonných hmôt: 32,27 %

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách ... / >>

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké nafténové

* DECLL (CLP): This substance is classified according to note L of Annex VI of

CE regulation 1272/2008. Classification as a carcinogen is not necessary if one can

demonstrate that the substance contains less than 3% DMSO extract according to IP 346 measurement

"Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and petroleum fractions

without asphaltene - dimethyl sulfoxide extraction", Institute of Petroleum, London. This note

only applies to certain petroleum-derived compound substances contained in Part 3.

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené.

Ak ťažkosti neustupujú, poraďte sa s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíčiť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Ihneď privolajte lekára. Vyprať oddelene znečistený odev pred novým použitím.

VDÝCHNUTIE: Vyviesť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Ihneď privolajte lekára.

POŽITIE Ihneď privolajte lekára. Nevývolávajte vracanie. Nepodávajte nič, čo nebolo výslovne odporúčané lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

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

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Pri prehriatí sa aerosolové nádoby môžu zdeformovať, vybuchnúť a vystreliť do značnej vzdialenosti. Skôr, než sa priblížite k miestu požiaru, nasadte si ochrannú prilbu. Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čizmy (HO A29 alebo A30).

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje tepla (cigarety, oheň, iskry atď.) alebo teplého vzduchu z miesta, kde bol dokázaný únik materiálu. Odvedte osoby, ktoré nemajú potrebné ochranné vybavenie. Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte preniknutiu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odadsorbujte uniknutý výrobok inertným absorbčným materiálom. Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu.

Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení ... / >>

6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť akumulácii elektrostatických výbojov. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na horúce predmety. Pary sa môžu vznietiť explóziou, otvorením dverí a okien vyvolajte krížové vetranie, aby sa tak zamedzilo ich hromadeniu. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčite. Nevdychujte aerosóly.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na dobre vetranom mieste, nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C / 122°F, uchovávať mimo dosah zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 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 |
| 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"» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos |
| 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 |
| 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 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2023 |

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

Uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v atmosfére

NPI

PROPÁN

Prahová hraničná hodnota

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Pripomienky |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | | |
| TLV | ROU | 1400 | 778 | 1800 | 1000 | |

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké nafténové

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)

9,33 mg/kg

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

| Spôsob expozície | Účinky na spotrebiteľov | | | | Účinky na zamestnancov | | | |
|------------------|-------------------------|--------|-----------|-----------|------------------------|--------|-----------|-----------|
| | Lokálne | System | Lokálne | System | Lokálne | System | Lokálne | System |
| Vdychovaním | akútne | akútne | chronické | chronické | akútne | akútne | chronické | chronické |
| | | | | | 5.4 | | | |
| | | | | | mg/m ³ 8h | | | |

BUTÁN

Prahová hraničná hodnota

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Pripomienky |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | | |
| AK | HUN | 2350 | | 9400 | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | |
| TGG | NLD | 1430 | | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | | 1000 | |

Isobutane

Prahová hraničná hodnota

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Pripomienky |
|-----------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | | 800 | | | |

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

2-BUTOXYETANOL

Prahová hraničná hodnota

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Pripomienky |
|-----------|------|-------------------|------|-------------------|------|------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | CZE | 100 | 20,4 | 200 | 40,8 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 49 | 10 | 98 | 20 | POKOŽKA Hinweis |
| TLV | DNK | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA E |
| VLA | ESP | 98 | 20 | 245 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 49 | 10 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 120 | 25 | | | |
| AK | HUN | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | NOR | 50 | 10 | | | POKOŽKA |
| TGG | NLD | 100 | | 246 | | POKOŽKA |
| VLE | PRT | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| NDS/NDSch | POL | 98 | | 200 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 123 | 25 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 98 | 20 | 246 | 50 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | 97 | 20 | | | |

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

| | | |
|--|------|---------|
| Referenčná hodnota v sladkej vode | 8,8 | mg/l |
| Referenčná hodnota v morskej vode | 880 | µg/l |
| Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode | 34,6 | mg/kg/d |
| Referenčná hodnota pre vodu, prerašované uvoľňovanie | 9,1 | mg/l |
| Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP | 463 | mg/l |
| Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava) | 20 | mg/kg |
| Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí | 2,33 | mg/kg/d |

Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL

| Spôsob expozície | Účinky na spotrebiteľov | | Účinky na zamestnancov | | | | | |
|------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|
| | Lokálne akútne | System akútne | Lokálne chronické | System chronické | Lokálne akútne | System akútne | Lokálne chronické | System chronické |
| Perorálne | | 26,7 mg/kg bw/d | | 6,3 mg/kg bw/d | | | | |
| Vdychovaním | 147 mg/m ³ | 426 mg/m ³ | NPI | 59 mg/m ³ | 246 mg/m ³ | 1091 mg/m ³ | NPI | 98 mg/m ³ |
| Dermálne | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 75 mg/kg bw/d | VND | 89 mg/kg bw/d | NPI | 125 mg/kg bw/d |

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic

Prahová hraničná hodnota

| Druh | Štát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Pripomienky |
|-----------|------|-------------------|-----|-------------------|-----|------------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| TLV | DNK | 1 | | | | |
| VLA | ESP | 5 | | 10 | | |
| TLV | GRC | 5 | | | | |
| AK | HUN | 5 | | | | |
| VLEP | ITA | 5 | | | | VDYCH |
| TLV | NOR | 1 | | | | |
| VLE | PRT | 5 | | 10 | | |
| NDS/NDSch | POL | 5 | | | | |
| TLV | ROU | 5 | | 10 | | |
| NPEL | SVK | 1 | | 3 | 15 | |

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava) | 9,33 | mg/kg |
|--|------|-------|

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.
 VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistite dostatočnú

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana ... / >>

ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

OCHRANA RÚK

Nie je potrebná.

OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344).

Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Sa odporúča použiť masku s filtrom typu AX v kombinácii s filtrom typu P (pozri normu EN 14387).

KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosti | Hodnota | Informácie |
|--|-------------------------------|---|
| Fyzikálny stav | aerosol | |
| Farba | žltá | |
| Zápach | charakteristický rozpúšťadla | |
| Teplota topenia / tuhnutia | nie je k dispozícii | |
| Počiatočná teplota varu | nie je k dispozícii | |
| Horľavosť | horľavý plyn | |
| Dolná hranica výbušnosti | nie je k dispozícii | |
| Horná hranica výbušnosti | nie je k dispozícii | |
| Teplota vzplanutia | < 0 °C | |
| Teplota samovznietenia | nie je k dispozícii | |
| Teplota rozkladu | nie je k dispozícii | |
| pH | nie je k dispozícii | Dôvod pre chýbajúce údaje:látka/zmes je nepolárna/aprotická (napr. zmes organických rozpúšťadiel) |
| Kinematická viskozita | < 1 cSt - 9 cSt (base oleosa) | Teplota: 40 °C |
| Rozpusťnosť | nerozpusťná vo vode | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | nie je k dispozícii | |
| Tlak pár | nie je k dispozícii | |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | 0,67 ÷ 0,71 kg/l | Teplota: 20 °C |
| Relatívna hustota pár | nie je k dispozícii | |
| Vlastnosti častíc | nie je aplikovateľné | |

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

| | | |
|---------------------------|----------------------|---------|
| VOC (Smernica 2010/75/EÚ) | 99,93 % - 689,48 | g/liter |
| Výbušné vlastnosti | nie je aplikovateľné | |
| Oxidačné vlastnosti | nie je aplikovateľné | |

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálnych podmienok použitia neexistuje mimoriadne nebezpečenstvo reakcie s inými látkami.

2-BUTOXYETANOL

Rozkladá sa pod vplyvom tepla.

10.2. Chemická stabilita

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita ... / >>

Látka je stabilná v normálnych podmienkach použitia a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok použitia a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

2-BUTOXYETANOL

Možnosť nebezpečnej reakcie s: hliník,oxidačné činidlá.Vytvára peroxidy s: vzduch.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

2-BUTOXYETANOL

Vyhýbajte sa vystaveniu: zdroje tepla,otvorený oheň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné redukčné a oxidačné činidlá, silné zásady a kyseliny, horúce materiály.

2-BUTOXYETANOL

Chráňte pred: silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

2-BUTOXYETANOL

Môžu vznikajúť: vodík.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNÁ TOXICITA

ATE (Inhalation - hmly / prach) zmesi:

> 5 mg/l

ATE (Oral) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

ATE (Dermal) zmesi:

Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

LD50 (Dermal): 2000 mg/kg bw rat

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg bw rat

LC50 (Inhalation výpary): > 4 mg/l/4h rat

PROPÁN

LC50 (Inhalation hmly/prach): 800000 ppm 15 min

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké nafténové

LD50 (Dermal): 3500 mg/kg bw rabbit

LD50 (Oral): 5000 mg/kg bw rat

LC50 (Inhalation výpary): 3,85 mg/l/4h rat

ODDIEL 11. Toxikologické informácie ... / >>

BUTÁN

LC50 (Inhalation hmly/prach): > 1442,738 mg/l/15min rat

Isobutane

LC50 (Inhalation hmly/prach): > 1442,738 mg/l/15min rat

2-BUTOXYETANOL

LD50 (Oral): 1200 mg/kg Guinea pig

LC50 (Inhalation výpary): 3 mg/l Rat

STA (Inhalation hmly/prach): 0,501 mg/l

(obrázok použitý na výpočet odhadu akútnej toxicity zmesi)

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Vylúčená látka, pretože aerosol neumožňuje hromadenie vysokého množstva produktu v ústach

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

12.1. Toxicita

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 1000 mg/l 72 hours

BUTÁN

LC50 - pre Ryby > 24,11 mg/l/96h

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>

PROPÁN

| | |
|--------------------|----------------|
| LC50 - pre Ryby | 85,82 mg/l/96h |
| EC50 - pre Kôrovce | 41,82 mg/l/48h |

2-BUTOXYETANOL

| | |
|---|------------------|
| LC50 - pre Ryby | 1,474 g/l |
| EC50 - pre Kôrovce | 1,55 g/l |
| EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny | 911 mg/l/72h |
| EC10 pre Kôrovce | 134 mg/l 21 days |
| NOEC chronická pre ryby | 100 mg/l 21 days |
| NOEC chronická pre kôrovce | 100 mg/l 21 days |
| NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny | 88 mg/l 72 h |

Isobutane

| | |
|-----------------|------------------|
| LC50 - pre Ryby | > 24,11 mg/l/96h |
|-----------------|------------------|

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

PROPÁN

Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké nafténové

Odbúrateľnosť: neuvádza sa Echa sources

Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Rýchlo odbúrateľná But failing the 10-day window (100%).

BUTÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

PROPÁN

Rozpustnosť vo vode 0,1 - 100 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

2-BUTOXYETANOL

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l
Rýchlo odbúrateľná

Isobutane

Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

BUTÁN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

PROPÁN

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1,09

2-BUTOXYETANOL

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,81

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq PBT ani vPvB látok 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

ODDIEL 12. Ekologické informácie ... / >>**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Informácie nie sú k dispozícii

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

Prevoz odpadu podlieha dohode ADR.

KONTAMINOVANE OBALY

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

Product residues are to be considered special hazardous waste.

Empty cans, even if completely emptied, must not be dispersed in the environment.

The aerosol container overheated to a temperature above 50 ° C may burst even if it contains a small residue of gas.

Disposal must take place in an authorized place and in compliance with the laws in force.

The transport of waste may be subject to ADR.

European waste catalog code (contaminated containers):

Aerosol as domestic waste is excluded from the application of the aforementioned rule.

The exhausted aerosol for professional / industrial use can be classified:

15.01.11 *: metallic packaging containing dangerous solid porous matrices, including empty pressure containers.

ODDIEL 14. Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: OSN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR / RID: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IMDG: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1



IATA: Trieda: 2 Bezpečnostná značka 2.1

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

ODDIEL 14. Informácie o doprave ... / >>

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

| | | | |
|------------|--|----------------------------|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Kvantitatívne limity: 1 L | Kód pre obmedzenie prepravy tunelmi: (D) |
| IMDG: | Zvláštne ustanovenie: 190, 327, 344, 625 | | |
| IATA: | EMS: F-D, S-U | Kvantitatívne limity: 1 L | |
| | Náklad: | Maximálne množstvo: 150 Kg | Inštrukcie pre balenie : 203 |
| | Cestujúci: | Maximálne množstvo: 75 Kg | Inštrukcie pre balenie : 203 |
| | Zvláštne ustanovenie: | A145, A167, A802 | |

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

ODDIEL 15. Regulačné informácie

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

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: P3a

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

| | |
|-------------------------|----|
| <u>Produkt</u> | |
| Bod | 40 |
| <u>Obsahované látky</u> | |
| Bod | 75 |

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní
nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)
Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje \geq SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)
žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:
žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:
žiadna

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:
žiadna

Hygienické kontroly
Informácie nie sú k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané pre prípravok/látku uvedené v časti 3.

ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Gas 1A | Horľavý plyn, kategóriu 1A |
| Aerosol 1 | Aerosól, kategóriu 1 |
| Aerosol 3 | Aerosól, kategóriu 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Skvapalnený plyn |
| Press. Gas | Plyn pod tlakom |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kategóriu 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategóriu 4 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategóriu 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, kategóriu 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategóriu 1 |

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

| | |
|---------------|--|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov
- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

ODDIEL 16. Iné informácie ... / >>

23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707

- 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 Agencie ECHA
- Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

Poznámka pre užívateľa:

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať prítomnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU

Chemickým a fyzickým nebezpečnosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečnosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej revízii:

Boli prevedené zmeny v nasledujúcich sekciách:

01.