

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu  
COCKPIT MASTER

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

**Relevantní identifikovaná použití**  
Čistič interiéru a palubní desky automobilů. Naneste roztok na požadovaný povrch a přebytek odstraňte vlhkým hadříkem nebo houbou.

**Nedoporučené použití**  
Použití, při kterém může produkt přijít do styku s pokožkou nebo bez ochranných pomůcek, se nedoporučuje. Žíravá chemická látka.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel**  
Modulaz Group d.o.o  
3. Travnja 58, Donja Dubrava  
40320 Donji Kraljevec,  
Chorvatsko 00-385-040-688-225  
sds@modulazgroup.com

1.4 Tísňové telefonní číslo

**Nouzové situace**  
112

**Dodavatel**  
00-385-040-688-225

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Podle nařízení není chemická látka klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečí

**PBT/vPvB**  
Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

**Endokrinní disruptivní vlastnosti**  
Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci g 0,1 % hmotnostních. Směs neobsahuje

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky  
Pro směsi viz 3.2.

3.2 Směsi

| Název                                               | CAS EC Index REACH                                         |       | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)                                                                                      | Specifické koncentrační limity                                                                                                              | Poznámky k látkám |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2-buthoxyethanol                                    | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0                      | 1-5   | Akutní toxicita 4; H302<br>Akutní toxicita 4; H312<br>Dráždivost pro kůži 2;<br>H315 Dráždivost pro oči 2; H319 Akutní toxicita 4; H332 | orálně: ATE= 1200 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                   | /                 |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                           | 102-71-6<br>203-049-8<br>-                                 | < 1   | Dráždí oči 2; H319                                                                                                                      | /                                                                                                                                           | /                 |
| ethoxylovaný mastný alkohol                         | -<br>-<br>-                                                | < 1   | Akutní toxicita 4; H302<br>Poškození očí 1; H318                                                                                        | /                                                                                                                                           | /                 |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfáty, sodné soli | 68585-34-2<br>-<br>-                                       | < 1   | Dráždí oči. 2; H319                                                                                                                     | /                                                                                                                                           | /                 |
| hydroxid sodný                                      | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6<br>01-2119457892-27 | < 0,5 | Skin Corr. 1A; H314                                                                                                                     | Skin Corr. 1A; H314; C g 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% f C< 5%<br>Dráždí pokožku 2; H315; 0,5 % f C< 2 %<br>Dráždí oči 2; H319; 0,5 % f C< 2 % | /                 |

ČÁST 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochybností nebo výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list a štítek. Nikdy nedávejte nic ústý osobě v bezvědomí. Uložte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Po vdechnutí

Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – mimo nebezpečnou oblast. Pokud se objeví příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. V případě bezvědomí pacienta uložte do stabilní boční polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Provádění dýchání z úst do úst může být pro osobu poskytující pomoc nebezpečné. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, opasek.

Po kontaktu s kůží

Sundejte veškeré kontaminované oděvy. Místa na těle, která přišla do styku s produktem, je nutné opláchnout vodou. Okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc! Kontaminované oděvy a obuv před dalším použitím vyperte.

Po kontaktu s očima

Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud máte kontaktní čočky a je to snadné, vyjměte je. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

ODDÍL 5: HASICÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky  
**Vhodná hasicí média**  
Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu.  
**Nevhodná hasicí média**  
Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi  
**Nebezpečné produkty hoření**  
V případě požáru mohou vznikat toxické plyny; nevdechujte plyny/kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče  
**Ochranná opatření**  
V případě požáru nebo zahřátí nevdechujte kouř/páry. Nepodnikejte žádné kroky, které by mohly ohrozit vaše zdraví nebo které byste nemohli provést bez odpovídajícího školení. K ochraně osob použijte vodní mlhu. Ohrožené nádoby ochladte vodní mlhou. Nepoškozené nádoby přemístěte z bezprostřední nebezpečné zóny, pokud je to možné bezpečně provést.  
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**  
Hasiči by měli nosit vhodné ochranné oděvy (BS EN 469) pro hasiče (včetně přileb (BS EN 443), ochranných bot (BS EN 15090) a rukavic (BS EN 659)) a dýchací přístroje s plicní nádrží (SCBA) s celoobličejovou maskou (BS EN 137).  
**Další informace**  
Kontaminované hasicí prostředky musí být likvidovány v souladu s předpisy; nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy  
**Pro personál, který není součástí zásahového týmu**  
**Ochranné prostředky**  
Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).  
**Preventivní opatření**  
Zajistěte dostatečné větrání.  
**Postupy v případě nouze**  
Nesmí být prováděny žádné činnosti, které by mohly představovat osobní riziko nebo které by vyžadovaly odpovídající školení. Zabraňte přístupu neškolenému personálu. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a nechoďte po něm. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci  
**Ochranná opatření**

**Opatření k prevenci požáru**  
Zabraňte přístupu neoprávněných osob.

**Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu**  
Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření na ochranu životního prostředí**  
Nevylévejte do kanalizace, povrchových vod a půdy. Po použití nádobu ihned pevně uzavřete.

**Další opatření**  
Žádné informace.

**Rady týkající se obecné hygieny při práci**  
Používejte vhodné ochranné prostředky; viz oddíl 8. Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry/mlhu. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádoby. Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případné neslučitelnosti

**Technická opatření a skladovací podmínky**  
Skladujte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte odděleně od kyselin. Neskladujte společně s lehkými kovy.

**Obalové materiály**  
Skladujte pouze v původním obalu.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**  
Po použití otevřené nádoby uzavřete. Nádoby postavte svisle, aby nedošlo k úniku. Podlaha skladovacího prostoru musí být nepropustná a musí zadržovat rozlitou kapalinu. V místě, kde se tento produkt používá, musí být k dispozici zařízení na vyplachování očí a bezpečnostní sprcha.

**Skladovací teplota**  
Žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Hraniční hodnoty expozice při práci

| Název                      | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup> | Poznámka | Hodnoty biologické tolerance                                    |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol (111-76-2) | 123               | 25                | 246                                  | 50                                   | Sk, BMGV | 240 mmol kyseliny butoxyoctové/mol kreatininu v moči – po směně |
| Hydroxid sodný (1310-73-2) | /                 | /                 | 2                                    | /                                    | /        | /                                                               |

**Informace o monitorovacích postupech**  
BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům.  
BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým činitelům vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

Hodnoty DNEL/DMEL

**Pro produkt**  
Žádné informace.

Pro složky

| Název                     | Typ         | Cesta expozice | Frekvence expozice          | Poznámka | Hodnota                          |
|---------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|----------|----------------------------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Pracovník   | vdechování     | dlouhodobé lokální účinky   | /        | 1 mg/m <sup>3</sup>              |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Pracovník   | kožní          | dlouhodobé systémové účinky | /        | 7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Pracovník   | kožní          | dlouhodobé lokální účinky   | /        | 140 µg/cm <sup>2</sup>           |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Spotřebitel | vdechování     | dlouhodobé lokální účinky   | /        | 0,4 mg/m <sup>3</sup>            |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Spotřebitel | kožní          | dlouhodobé systémové účinky | /        | 2,66 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Spotřebitel | dermální       | dlouhodobé lokální účinky   | /        | 70 µg/cm <sup>2</sup>            |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | Spotřebitel | orální         | dlouhodobé systémové účinky | /        | 3,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |

Hodnoty PNEC

**Pro produkt**  
Žádné informace.

Pro složky

| Název                     | Cesta expozice               | Poznámka | Hodnota   |
|---------------------------|------------------------------|----------|-----------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | sladká voda                  | /        | 0,32 mg/l |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | voda, přerušované uvolňování | /        | 5,12 mg/l |

| Název                     | Cesta expozice        | Poznámka       | Hodnota     |
|---------------------------|-----------------------|----------------|-------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | mořská voda           | /              | 0,032 mg/l  |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | úprava vody           | /              | 10 mg/l     |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | sedimenty sladké vody | suchá hmotnost | 1,7 mg/kg   |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | sediment mořské vody  | suchá hmotnost | 0,17 mg/kg  |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | půda                  | suchá hmotnost | 0,151 mg/kg |

8.2 Opatření proti expozici

Vhodná technická opatření

Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitíh

Dodržujte běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte výpary/aerosoly.

Strukturální opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před dalším použitím je vyperte.

Technická opatření k zabránění expozice

Použijte technická opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k překročení limitu expozice při práci. Zajistěte dobré větrání a místní odsávání v oblastech se zvýšenou koncentrací. Pokud větrání není dostatečné, použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Noste těsně přiléhající ochranné brýle a/nebo ochranu obličeje (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Ochrana rukou

Za normálních podmínek použití nejsou kladeny žádné požadavky. V případě delšího kontaktu s rukama doporučujeme používat ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Produkt je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

Vhodné materiály

Ochrana kůže

Za normálních podmínek použití nejsou kladeny žádné požadavky. Při nadměrné expozici noste ochranný pracovní oděv (montérky a boty). Bavlněný ochranný oděv a obuv zakrývající celou nohu (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024).

Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití a dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodnou ochrannou dýchací masku (BS EN 136) s filtrem A2-P2 (BS EN 14387).

Tepelná rizika

Žádné informace.

Opatření pro ochranu životního prostředí

Opatření související s látkou/směsí k prevenci expozice

Zabraňte kontaktu s půdou, povrchovou nebo podzemní vodou. Pokud produkt znečistí řeky, jezera nebo kanalizaci, informujte příslušné orgány.

Pokyny k prevenci expozice

Žádné informace.

Organizační opatření k prevenci expozice

Žádné informace.

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, odpadních vod nebo podzemních vod.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| Fyzikální stav                                      | kapalina         |
| Tvar                                                | Žádné informace. |
| Barva                                               | žlutá            |
| Vůně                                                | vůně vanilky     |
| Prahová hodnota zápachu                             | Žádné informace. |
| Teplota tání/mrazu nebo teplota měknutí             | Žádné informace. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu      | > 90 °C          |
| Hořlavost                                           | Žádné informace. |
| Dolní a horní mez výbušnosti                        | Žádné informace. |
| Bod vzplanutí                                       | Žádné informace. |
| Teplota samovznícení                                | Žádné informace. |
| Teplota rozkladu                                    | Žádné informace. |
| pH                                                  | < 11 při 20 °C   |
| Viskozita                                           | Žádné informace. |
| Rozpustnost (voda)                                  | Zcela rozpustný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota) | Žádné informace. |
| Tlak par                                            | Žádné informace. |
| Hustota                                             | 1,01 g/cm³       |
| Relativní hustota páry/plynu                        | Žádné informace. |
| Vlastnosti částic                                   | Žádné informace. |

9.2 Další informace  
Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností  
Žádné informace.

Další bezpečnostní charakteristiky

|                     |      |
|---------------------|------|
| Obsah pevných látek | < 14 |
|---------------------|------|

Další informace  
Obsah vody:> 74,7 %.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita  
Žádné informace.

10.2 Chemická stabilita  
Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
Žádné informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout  
Žádné informace.

10.5 Nekompatibilní materiály

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

| Název                                               | Cesta expozice | Typ              | Druh   | Doba | Hodnota                        | Metoda   | Poznámka |
|-----------------------------------------------------|----------------|------------------|--------|------|--------------------------------|----------|----------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                           | perorální      | LD <sub>50</sub> | krysa  | /    | 4190 mg/kg                     | /        | /        |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol                           | dermální       | LD <sub>50</sub> | králík | /    | > 20000 mg/kg                  | /        | /        |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfáty, sodné soli | orálně         | LD <sub>50</sub> | /      | /    | 4100 mg/kg tělesné hmotnosti   | OECD 401 | /        |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfáty, sodné soli | dermální       | LD <sub>50</sub> | /      | /    | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti | OECD 402 | /        |

Další informace

Produkt není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Koroze/dráždění kůže

Žádné informace.

Další informace

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro pokožku.

(c) Vážné poškození očí/podráždění

Žádné informace.

Další informace

Produkt není klasifikován jako dráždivý pro oči.

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace

Žádné informace.

Další informace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

(e) Mutagenita (germových buněk)

Žádné informace.

(f) Karcinogenita

Žádné informace.

(g) Reprodukční toxicita

Žádné informace.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) STOT – jednorázová

expozice Pro složky

| Název            | Cesta expozice | Typ | Druh  | Čas | Expozice | orgán | Hodnota    | Výsledek | Metoda | Poznámka |
|------------------|----------------|-----|-------|-----|----------|-------|------------|----------|--------|----------|
| 2-butoxyethanol  | orální         | -   | krysa | /   | /        | /     | 500 mg/kg  | /        | /      | /        |
| 2-buthoxyethanol | dermální       | -   | krysa | /   | /        | /     | 1100 mg/kg | /        | /      | /        |
| 2-buthoxyethanol | inhalační      | -   | krysa | /   | /        | /     | 11 mg/l    | /        | /      | /        |

**Další informace**  
STOT SE (jednorázová expozice): Není klasifikováno.

**(i) STOT – opakovaná expozice**  
Žádné informace.

**Další informace**  
STOT RE (opakovaná expozice): Není klasifikováno.

**(j) Nebezpečí vdechnutí**  
Žádné informace.

**Další informace**  
Nebezpečí vdechnutí: Není klasifikováno.

**Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi**  
Žádné informace.

**Interaktivní účinky**  
Žádné informace.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

**Endokrinní disruptivní vlastnosti**

**Pro produkt**  
Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci g 0,1 w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci g 0,1 w/w %.

**Další informace**  
Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita  
**Akutní (krátkodobá) toxicita**

**Pro produkt**

| Typ              | Doba expozice | Druh   | Organismus           | Metoda | Poznámka | Hodnota    |
|------------------|---------------|--------|----------------------|--------|----------|------------|
| EC <sub>50</sub> | 48 h          | korýši | <i>Daphnia magna</i> | /      | /        | > 100 mg/l |

**Pro součásti**

| Název                     | Typ              | Hodnota  | Doba expozice | Druh | Organismus                     | Metoda | Poznámka |
|---------------------------|------------------|----------|---------------|------|--------------------------------|--------|----------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | EC <sub>50</sub> | 216 mg/l | 72 h          | řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | /      | /        |

| Název                     | Typ              | Hodnota       | Doba expozice | Druh   | Organismus                     | Metoda | Poznámka |
|---------------------------|------------------|---------------|---------------|--------|--------------------------------|--------|----------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | EC <sub>50</sub> | 169 mg/l      | 96 h          | řasy   | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | /      | /        |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/l   | 96 h          | ryby   | <i>Pimephales promelas</i>     | /      | /        |
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | LC <sub>50</sub> | 450–1000 mg/l | 96 h          | ryby   | <i>Lepomis macrochirus</i>     | /      | /        |
| hydroxid sodný            | LC <sub>50</sub> | 35 - 189 mg/l | 96 h          | ryby   | /                              | /      | /        |
| hydroxid sodný            | EC <sub>50</sub> | 40,4 mg/l     | 48 h          | koryši | <i>Daphnia magna</i>           | /      | /        |

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad, fyzikální a fotochemická eliminace

Žádné informace.

Biologický rozklad

Pro produkt

| Typ     | Rychlost                    | Čas | Hodnocení | Metoda | Poznámka |
|---------|-----------------------------|-----|-----------|--------|----------|
| COD     | 607,42 mg O <sub>2</sub> /g | /   | /         | /      | /        |
| BOD     | 355,15 mg O <sub>2</sub> /g | /   | /         | /      | /        |
| BOD/COD | 58,5 %                      | /   | /         | /      | /        |

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)

Pro složky

| Název                     | Hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrace | Metoda |
|---------------------------|---------|------------|----|-------------|--------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | -2,53   | /          | /  | /           | /      |
| hydroxid sodný            | -1,38   | /          | /  | /           | /      |

Biokoncentrační faktor (BCF) Pro

složky

| Název          | Druh | Organismus | Hodnota | Trvání | Hodnocení | Metoda | Poznámka |
|----------------|------|------------|---------|--------|-----------|--------|----------|
| hydroxid sodný | BCF  | /          | 0,89    | /      | /         | /      | /        |

12.4 Mobilita v půdě

Známé nebo předpokládané rozšíření v environmentálních kompartmentech

Žádné informace.

Povrchové napětí

Žádné informace.

Adsorpce/desorpce

Žádné informace.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Způsoby nakládání s odpady  
**Likvidace produktu / obalu**

**Chemický odpad**  
Vznik odpadu by se měl pokud možno zabránit nebo minimalizovat. Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Produkt odvezte k autorizovanému sběrateli/odvozci odpadu/společnosti provádějící zpětné získávání odpadu. Zabraňte rozlití a kontaktu s půdou, vodními toky a kanalizací. Produkt a obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW**  
Žádné informace.

**Balení**  
Likvidujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadů. Zcela vyprázdněné nádoby odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadů. Nečisté nádoby jsou klasifikovány jako nebezpečný odpad – je třeba s nimi zacházet stejným způsobem jako s obsahem. Pokud je to možné, recyklujte. Recyklace je upřednostňována před likvidací nebo spalováním. Obaly nevyhazujte do komunálního odpadu. Prázdné nádoby nebo vložky mohou obsahovat zbytky produktu.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW**  
Žádné informace.

**Informace týkající se nakládání s odpady**  
Žádné informace.

**Informace týkající se likvidace odpadních vod**  
Žádné informace.

**Další doporučení pro likvidaci**  
Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

| ADR/RID                                       | IMDG                                        | IATA                                        | ADN                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo        |                                             |                                             |                                             |
| Podle přepravních předpisů není nebezpečný.   | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. | Podle přepravních předpisů není nebezpečný. |
| 14.2 Správný název pro přepravu podle UN      |                                             |                                             |                                             |
| Není uvedeno/neplatí                          | Není uvedeno/neplatí                        | Není uvedeno/neplatí                        | Neuvedeno/neplatí                           |
| 14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě |                                             |                                             |                                             |

| ADR/RID                                                       | IMDG                                     | IATA                 | ADN                                      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|
| Neuvedeno/neplatí                                             | Není uvedeno/neplatí                     | Neuvedeno/neplatí    | Není uvedeno/neplatí                     |
| 14.4 Balicí skupina                                           |                                          |                      |                                          |
| Není uvedeno/neplatí                                          | Není uvedeno/neplatí                     | Není uvedeno/neplatí | Není uvedeno/neplatí                     |
| 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí                          |                                          |                      |                                          |
| NE                                                            | NE                                       | NE                   | NE                                       |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             |                                          |                      |                                          |
| Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí                      | Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí |                      | Omezené množství<br>Není uvedeno/neplatí |
| 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO |                                          |                      |                                          |
|                                                               | Není uvedeno/neplatí                     |                      |                                          |

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední novely nařízení Komise (EU) 2020/878)

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC)  
neplatí

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech  
< 5 %: aniontové povrchově aktivní látky; parfémy

Zvláštní pokyny  
Dodržujte předpisy týkající se zaměstnání a ochrany před nebezpečnými látkami pro mladé lidi, těhotné ženy a kojící matky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Dodavatel neprovedl pro tuto látku/směs žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Označení změn  
8.2 Omezení expozice 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů  
Bezpečnostní list, COCKPIT MASTER, 31. 8. 2021, verze 1.

Zkratky a akronymy  
ATE – odhad akutní toxicity  
ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci  
C&L – Klasifikace a označování  
CLP – Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – Číslo  
Chemical Abstracts Service  
CMR – Karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci  
CSA – Hodnocení chemické bezpečnosti  
CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL – odvozená minimální účinná hladina

DNEL – odvozená úroveň bez účinku  
DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES  
DSD – směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS DU – následný uživatel  
EC – Evropské společenství  
ECHA – Evropská agentura pro chemické látky  
Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské společenství  
EINECS – Evropský seznam existujících komerčních látek ELINCS – Evropský seznam oznámených chemických látek  
EN – Evropská norma  
EQS – norma environmentální kvality EU – Evropská unie  
Euphrac – Evropský katalog frází  
EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES – Obecný scénář expozice  
GHS – Globálně harmonizovaný systém  
IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou dopravou  
IMDG – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po moři  
IMSBC – Mezinárodní předpisy pro přepravu pevných volně ložených nákladů IT – Informační technologie  
IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací IUPAC – Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii  
JRC – Společné výzkumné středisko  
Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda  
LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace  
LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE – právnická osoba  
LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR – Hlavní registrující subjekt  
M/I – výrobce/dovozce MS – členské státy  
MSDS – bezpečnostní list OC – provozní podmínky  
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL – Limit expozice na pracovišti  
OJ – Úřední věstník  
OR – výhradní zástupce  
OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka PEC – Předpokládaná koncentrace s účinkem  
PNEC(s) – Předpokládaná koncentrace bez účinku  
PPE – Osobní ochranné prostředky  
(Q)SAR – Kvalitativní vztah mezi strukturou a aktivitou  
REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení (ES) č. 1907/2006) RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
RIP – Projekt implementace nařízení REACH  
RMM – Opatření pro řízení rizik  
SCBA – Samostatný dýchací přístroj SDS – Bezpečnostní list  
SIEF – Fórum pro výměnu informací o látkách SME – Malé a střední podniky STOT – Specifická toxicita pro cílové orgány  
(STOT) RE – opakovaná expozice (STOT)  
SE – jednorázová expozice  
SVHC – Látky vzbuzující mimořádné obavy  
UN – Organizace spojených národů  
vPvB – velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

**Seznam relevantních frází H**  
H302 Škodlivý při požití.

