

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Název výrobku | FLUXCLENE |
| Kód produktu | FLU-b, EFLU01L, EFLU05L, EFLU25L, ZE |
| Číslo bezpečnostního listu | 00676 |
| Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) | Q1V1-G08U-W00E-7CKJ |
| Čistá látka/směs | Směs |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------|---|
| Doporučené použití | Čisticí prostředek |
| Nedoporučená použití | Nejsou určena žádná doporučení, jakým způsobem nemá být látka používána |

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| <u>Výrobce</u> | <u>Dodavatel</u> |
|---|--|
| ELECTROLUBE MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK, COALFIELD WAY, ASHBY DE LA ZOUCH, LEICESTERSHIRE LE65 1JR UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE |
| +44 (0)1530 419600 +44 (0)1530 416640 info@electrolube.com | +33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com |

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

E-mailová adresa info@electrolube.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko: +420 224 915 402

Telefonní číslo pro naléhavé situace - V PŘÍPADĚ NÚDZOVÉ VOLBY: +420 228 882 830 (24 hodin, Provided by Carechem 24)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.
1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Hořlavé kapaliny | Kategorie 2 - (H225) |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |

| | |
|---|----------------------|
| | Kategorie 2 - (H315) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 2 - (H319) |
| Senzibilizace kůže | Kategorie 1 - (H317) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) | Kategorie 3 - (H336) |
| Kategorie 3 Narkotické účinky | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Kategorie 1 - (H304) |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 1 - (H400) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 1 - (H410) |

2.2. Prvky označení

Obsahuje Cyclohexane, Propan-2-ol, 1-Methoxy-2-propanol, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Orange Terpenes



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý chemický prášek, oxid uhličitý (CO₂), vodní zkrápění či pěnu odolnou vůči alkoholu.
P391 - Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nelze aplikovat

3.2 Směsi

| Chemický název | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH | Číslo ES (indexové číslo EU) | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--|--------------|--------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 30-60 | 01-2119463273-41-00 00 | 203-806-2 | Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 10-30 | 01-2119457558-25-00 00 | 200-661-7 | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 10-30 | 01-2119457435-35-00 00 | 203-539-1 | Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) | - | - | - |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | 5-10 | 01-2119475515-33-00 00 | 927-510-4 | Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) | - | - | - |
| Orange Terpenes 8028-48-6 | 5-10 | 01-2119493353-35-00 00 | 232-433-8 | Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315) | - | - | - |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | <0.1 | K dispozici nejsou žádné údaje | 216-455-5 | Flam. Liq. 3 (H226) Repr. 1B (H360D) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) | - | - | - |

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Odhad akutní toxicity

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|--|--------------------------------|---------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 12705 | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 1870 | 4059 | K dispozici nejsou žádné údaje | 30.1002 | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 5000 | 13000 | K dispozici nejsou žádné údaje | 34.1234 | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | 5000 | 3160 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Orange Terpenes 8028-48-6 | K dispozici nejsou žádné údaje | 5000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2-Methoxypropanol | 5710 | 5660 | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou |

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|----------------|----------------------|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1589-47-5 | | | žádné údaje | žádné údaje | žádné údaje |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci $\geq 0.1\%$ (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|--|--|
| Obecné rady | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče. |
| Inhalace | Přeneste na čerstvý vzduch. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému. |
| Kontakt s okem | Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo neřete. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. |
| Požítí | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. PŘI POŽITÍ HROZÍ RIZIKO VDECHNUTÍ - MŮŽE VNIKNOUT DO PLIC A ZPŮSOBIT POŠKOZENÍ. Dojde-li ke spontánnímu zvracení, udržujte hlavu pod úrovní pasu, abyste zabránili vdechnutí. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|------------------------|---|
| Symptomy | Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závrať. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. |
| Účinky expozice | Informace nejsou k dispozici. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|----------------------------|---|
| Poznámka pro lékaře | U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. Vzhledem k nebezpečí vdechnutí by mělo být vyvoláno zvracení nebo proveden výplach žaludku pouze v případě, že riziko je odůvodněno přítomností dalších toxických látek. |
|----------------------------|---|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂). Vodní postřík. Pěna odolná vůči alkoholu.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstříku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochladte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte svíčky, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem.

Další informace odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

Čistící metody Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejjiskřivější kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracoviště. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

Obecná opatření týkající se hygieny

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

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

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|-------------------------|--|---|--|--|---|
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2800 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700.0 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ * |
| Propan-2-ol | - | TWA: 200 ppm | TWA: 200 ppm | STEL: 1225.0 mg/m ³ | TWA: 400 ppm |

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| 67-63-0 | | TWA: 500 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 980.0 mg/m ³ | TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ * | TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m ³ D* | STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | TWA: 1600 mg/m ³ | - |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL 80 ppm STEL 300 mg/m ³ H* | - | - | - |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 700 mg/m ³ Ceiling: 2000 mg/m ³ | TWA: 50 ppm TWA: 172 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 344 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 875 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D* | TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | * STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D* | TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³ H* STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm | S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ A* | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho* |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | TWA: 5 mg/kg STEL: 500 mg/m ³ | - |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 150 mg/m ³ | - | - |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 375 ppm STEL: 1300 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 2800 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³ | TWA: 500 mg/m ³ TWA: 200 ppm STEL: 1000 mg/m ³ STEL: 400 ppm b* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m ³ * | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m ³ * | TWA: 375 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm b* |
| 2-Methoxypropanol | - | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | - | - |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| 1589-47-5 | | TWA: 19 mg/m ³ H* | TWA: 19 mg/m ³ Peak: 10 ppm Peak: 38 mg/m ³ * | | |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 2100 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 344 mg/m ³ | TWA: 23 ppm TWA: 80 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk* | - | TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m ³ | TWA: 350 mg/m ³ STEL: 600 mg/m ³ | STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ cute* | TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Ada* | STEL: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm TWA: 190 mg/m ³ TWA: 50 ppm O* |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1400 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 525 mg/m ³ STEL: 187.5 ppm STEL: 656.25 mg/m ³ | STEL: 1000 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³ skóra* |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m ³ | STEL: 1200 mg/m ³ TWA: 900 mg/m ³ skóra* |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ Peau* | STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ skin* TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m ³ H* | TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H* | STEL: 360 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³ skóra* |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | - | - | STEL: 1500 mg/m ³ TWA: 500 mg/m ³ |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | - | TWA: 20 ppm TWA: 75 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 112.5 mg/m ³ H* | - |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Cyclohexane 110-82-7 | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 2800 mg/m ³ STEL: 800 ppm | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm | TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ P* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ K* Ceiling: 568 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ K* | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ via dermica* |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | - | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ K* | TWA: 19 mg/m ³ TWA: 5 ppm STEL: 40 ppm | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ |

| Chemický název | Švédsko | Švýcarsko | Velká Británie |
|----------------------------------|---|--|---|
| Cyclohexane 110-82-7 | NGV: 200 ppm NGV: 700 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 700 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 2800 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 350 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1050 mg/m ³ |
| Propan-2-ol 67-63-0 | Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³ NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ | TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m ³ | TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m ³ |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 568 mg/m ³ NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m ³ H* | TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m ³ | TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ Sk* |
| 2-Methoxypropanol 1589-47-5 | - | TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 152 mg/m ³ H* | - |

Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Bulharsko | Chorvatsko | Česká republika |
|-------------------------|---------------|----------|-----------|--|---|
| Cyclohexane 110-82-7 | - | - | - | 150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol) - at the end of the work shift; at chronic exposure after several successive shifts 450 µg/L - blood (Cyclohexanol) - during exposure 3.20 mg/g Creatinine - urine (Cyclohexanol) - during the second half of the work shift | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | - |
| Chemický název | Dánsko | Finsko | Francie | Německo DFG | Německo TRGS |
| Cyclohexane 110-82-7 | - | - | - | 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for | 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) end of shift 150 mg/g Creatinine (urine - total) 1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis) for |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|---|---|--|--|
| | | | | long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine | long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | - | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | - | - | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2-ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2-ol end of shift) |
| Chemický název | Maďarsko | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek) | - | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek | |
| Chemický název | Lotyšsko | Lucembursko | Rumunsko | Slovenská republika | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | - | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift | - | |
| Chemický název | Slovinsko | Španělsko | Švýcarsko | Velká Británie | |
| Cyclohexane 110-82-7 | 150 mg/g Creatinine - urine (1,2-Cyclohexanediol (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | - | 150 mg/g creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 146 µmol/mmol creatinine (urine - total 1,2-Cyclohexanediol end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | - | |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek) | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | - | |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 15 mg/L - urine (1-Methoxypropan-2-ol) - at the end of the work shift | - | 20 mg/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) 221.9 µmol/L (urine - | - | |

| | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|
| | | | 1-Methoxypropanol-2 end of shift) | |
|--|--|--|-----------------------------------|--|

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|--------|---------------------------|--|
| Cyclohexane 110-82-7 | - | 2016 mg/kg bw/day [4] [6] | 700 mg/m ³ [4] [6] 1400 mg/m ³ [4] [7] 700 mg/m ³ [5] [6] 1400 mg/m ³ [5] [7] |
| Propan-2-ol 67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | - | 183 mg/kg bw/day [4] [6] | 369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7] |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | 1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7] |

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|---------------------------|----------|--|
| Cyclohexane 110-82-7 | 59.4 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 206 mg/m ³ [4] [6] 412 mg/m ³ [4] [7] 206 mg/m ³ [5] [6] 412 mg/m ³ [5] [7] |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 89 mg/m ³ [4] [6] |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 33 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 43.9 mg/m ³ [4] [6] |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics 64742-49-0 | - | - | 1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7] |

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název | Sladká voda | Freshwater (intermittent release) | Mořská voda | Marine water (intermittent release) | Vzduch |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|--|--------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 0.207 mg/L | 0.207 mg/L | 0.207 mg/L | - | - |
| Propan-2-ol 67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 10 mg/L | 100 mg/L | 1 mg/L | - | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Sewage treatment | Půda | Potravinový řetězec |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| Cyclohexane 110-82-7 | 16.68 mg/kg sediment dw | 16.68 mg/kg sediment dw | 3.24 mg/L | 3.38 mg/kg soil dw | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Sewage treatment | Půda | Potravinový řetězec |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| Propan-2-ol 67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |
| 1-Methoxy-2-propanol 107-98-2 | 52.3 mg/kg sediment dw | 5.2 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 4.59 mg/kg soil dw | - |

8.2. Omezování expozice

| | |
|---|---|
| Technické kontroly | Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. |
| Prostředky osobní ochrany | |
| Ochrana očí/obličeje | Těsně přiléhající ochranné brýle. |
| Ochrana rukou | Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice. |
| Ochrana kůže a těla | Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra. Antistatické boty. |
| Ochrana dýchacích cest | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| Obecná opatření týkající se hygieny | Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. |
| Omezování expozice životního prostředí | Informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|--------------------------------|--------------------------|
| Skupenství | Kapalina | |
| Vzhled | Kapalina | |
| Barva | Bezbarvé | |
| Zápach | Ovocný zápach. | |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici | |
| Vlastnost | Hodnoty | Poznámky • Metoda |
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu | | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Bod vzplanutí | -20 °C | Žádné známé |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------|
| Teplota rozkladu | | Žádné známé |
| pH | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| pH (jako vodný roztok) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Dynamická viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost ve vodě | Nemísitelný s vodou | Žádné známé |
| Rozpustnost(i) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Tlak par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Relativní hustota | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Sypná hustota | 0.810 kg/l | |
| Hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | |
| Relativní hustota par | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Charakteristicky částic | | |
| Velikost částic | Informace nejsou k dispozici | |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici | |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

| | |
|---------------------|---|
| Výbušné vlastnosti | Není považováno za výbušninu |
| Oxidační vlastnosti | Nesplňuje kritéria klasifikace jako oxidující |

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

| | |
|---------------------|------------------------|
| Rychlost odpařování | 16 (diethyl ether = 1) |
|---------------------|------------------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

| | |
|------------|-------------------------------|
| Reaktivita | Informace nejsou k dispozici. |
|------------|-------------------------------|

10.2. Chemická stabilita

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Stabilita | Stabilní za normálních podmínek. |
|-----------|----------------------------------|

Údaje týkající se výbušnosti

| | |
|--|--------|
| Citlivost na mechanické vlivy | Žádný. |
| Citlivost na výboje statické elektřiny | Ano. |

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Možnost nebezpečných reakcí | Při běžném zpracování žádné. |
|-----------------------------|------------------------------|

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | Teplota, plameny a jiskry. |
|------------------------------------|----------------------------|

10.5. Neslučitelné materiály

| | |
|------------------------|---|
| Neslučitelné materiály | Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla. |
|------------------------|---|

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Nebezpečné produkty rozkladu | Podle dodaných informací žádné známé. |
|------------------------------|---------------------------------------|

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalace | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Vdechnutí do plic může způsobit vážné poškození plic. Může způsobit plicní edém. Plicní edémy mohou způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Kontakt s okem | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest. |
| Styk s kůží | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Dráždí kůži. |
| Požítí | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Možnost vdechnutí při požití. Požití může vyvolat poškození plic. Vdechnutí může způsobit plicní edém a pneumonitidu. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

| | |
|-----------------|---|
| Symptomy | Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Obtíže při dýchání. Kašel a/nebo dýchavičnost. Závratě. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. |
|-----------------|---|

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ATEmix (orální) | 10,387.30 mg/kg |
| ATEmix (dermální) | 3,259.50 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-plyn) | 99,999.00 ppm |
| ATEmix (inhalační-páry) | 99,999.00 mg/l |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 99,999.00 mg/l |

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Cyclohexane | = 12705 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rabbit) | > 32880 mg/m ³ (Rat) 4 h |
| Propan-2-ol | = 1870 mg/kg (Rat) | = 4059 mg/kg (Rabbit) | > 10000 ppm (Rat) 6 h |
| 1-Methoxy-2-propanol | = 5000 mg/kg (Rat) | = 13 g/kg (Rabbit) | > 7559 ppm (Rat) 6 h |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | > 5000 mg/kg (Rat) | > 3160 mg/kg (Rabbit) | = 73680 ppm (Rat) 4 h |
| Orange Terpenes | - | > 5000 mg/kg (Rabbit) | - |
| 2-Methoxypropanol | = 5710 mg/kg (Rat) | = 5660 mg/kg (Rabbit) | - |

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

- Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Chemický název | Evropská unie |
|-------------------|---------------|
| 2-Methoxypropanol | Repr. 1B |

- STOT - jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

- Vlastnosti narušující endokrinní systém** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2. Další informace

- Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

- Ekotoxicita** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|----------------|---------------------|------|-----------------------------|--------|
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|---|---------------------------------------|
| Cyclohexane | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 3.96 - 5.18mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.03 - 42.07mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 24.99 - 44.69mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 48.87 - 68.76mg/L (96h, Poecilia reticulata) | - | - |
| Propan-2-ol | EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 1-Methoxy-2-propanol | - | LC50: =20.8g/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: =23300mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | - | LC50: =8.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: <0.26mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|----------------------|------------------------|
| Cyclohexane | 3.44 |
| Propan-2-ol | 0.05 |
| 1-Methoxy-2-propanol | 1 |

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Produkt neobsahuje žádnou látku (látky) klasifikovanou jako PBT nebo vPvB nad prahem pro deklaraci.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|--|----------------------|
| Cyclohexane | Látka není PBT/vPvB |
| Propan-2-ol | Látka není PBT/vPvB |
| 1-Methoxy-2-propanol | Látka není PBT/vPvB |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | Látka není PBT/vPvB |
| Orange Terpenes | Látka není PBT/vPvB |

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo

vyšších.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|--|
| Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů | Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. |
| Znečištěný obal | Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

| | |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II |
| Popis | UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol), 3, II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | A3 |
| Kód ERG | 3H |

IMDG

| | |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II |
| Popis | UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol), 3, II, (-20°C c.c.), Látka znečišťující moře |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | 274 |
| EmS-No | F-E, S-E |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO | Informace nejsou k dispozici |

RID

| | |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro | 3 |

přepravu

| | |
|--|--|
| 14.4 Obalová skupina | II |
| Popis | UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol), 3, II, Nebezpečné pro životní prostředí |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | 274, 601, 640D |
| Klasifikační kód | F1 |

ADR

| | |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II |
| Popis | UN1993, Látka hořlavá, kapalná, j.n. (Cyclohexane, Propan-2-ol), 3, II, (D/E), Nebezpečné pro životní prostředí |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| Zvláštní ustanovení | 274, 601, 640C |
| Klasifikační kód | F1 |
| Kód omezení průjezdu tunelem | (D/E) |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|---|----------------------|
| Cyclohexane - 110-82-7 | RG 84 |
| Propan-2-ol - 67-63-0 | RG 84 |
| 1-Methoxy-2-propanol - 107-98-2 | RG 84 |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | RG 84 |
| 2-Methoxypropanol - 1589-47-5 | RG 84 |

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

| Chemický název | Nizozemsko - Seznam Karcinogenů | Nizozemsko - Seznam Mutagenů | Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 2-Methoxypropanol | - | - | Development Category 1B |

Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

| Chemický název | Zakázané látky dle Přílohy XVII | Látka podléhající povolení dle Přílohy |
|----------------|---------------------------------|--|
| | | |

| | nařízení REACH | XIV nařízení REACH |
|--|--|--------------------|
| Cyclohexane - 110-82-7 | Use restricted. See item 57. Use restricted. See item 75. | - |
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Use restricted. See item 75. | - |
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | Use restricted. See item 28. Use restricted. See item 29. Use restricted. See item 75. | - |
| 2-Methoxypropanol - 1589-47-5 | Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 75. | - |

Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

| Chemický název | Požadavky pro nižší stupeň (tuny) | Požadavky pro vyšší stupeň (tuny) |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - 64742-49-0 | - | 25000 |

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

| Chemický název | EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES) |
|-----------------------------|--|
| Orange Terpenes - 8028-48-6 | Osoba pověřená ochranou závodu |

| Chemický název | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
|-----------------------------|--|
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 1: Osobní hygiena |
| Orange Terpenes - 8028-48-6 | Typ přípravku 19: Repelenty a atraktanty |

Mezinárodní seznamy

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| DSL/NDSL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| EINECS/ELINCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| ENCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| IECSC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| KECL | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| PICCS | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| AIIC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| NZIoC | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |

Legenda:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

ENCS - japonský seznam existujících a nových chemických látek

IECSC - čínský seznam existujících chemických látek

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

AIIC - Australský seznam průmyslových chemikálií

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Plné znění H-vět viz oddíl 3

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H226 - Hořlavá kapalina a páry
 H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
 H315 - Dráždí kůži
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
 H360D - Může poškodit plod v těle matky
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection

| | | | |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota | * | Označení kůže |
| + | Senzibilizující látky | | |

| Postup klasifikace | |
|--|--------------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| Žravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |
| Hořlavé kapaliny | Na základě údajů z testů |

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databáze nebezpečných látek
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací
Světová zdravotnická organizace

Datum revize 06-11-2023

Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu