

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

Datum vydání: 07. 11. 2012

Verze: 7.0

Datum revize: 11. 07. 2020

Nahrazuje verzi z: 06. 11. 2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 110 skleněné plochy

Kód výrobku

VC110XXXX99-CLP

Popis směsi

Vodný roztok organických látek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý čisticí prostředek na skleněné plochy. Prostředek je určen k mytí oken, skleněných ploch, výplní dveří, vitrín, stolních desek a všech typů zrcadel sprejovou metodou.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení: > 30 % voda, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, barva a parfém.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|---|-------------|---------------------------------------|
| Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | | | |
|-------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|
| Číslo CAS | 67-63-0 | | Flam. Liq. 2; H225 |
| Číslo ES | 200-661-7 | | Eye Irrit. 2; H319 |
| Indexové číslo | 603-117-00-0 | ≤ 8 | STOT SE 3; H336 |
| Registrační číslo | 01-2119457558-25-XXXX | | |
| N,N-Dimethyldecylamin N-oxid | | | |
| Číslo CAS | 2605-79-0 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | 220-020-5 | | Eye Dam. 1; H318 |
| Indexové číslo | neuveдено | < 0,5 | Aquatic Acute 1; H400 |
| Registrační číslo | 01-2119959297-22-XXXX | | Aquatic Chronic 2; H411 |
| | | | M=1 |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek, roztržitěné vodní proudy (vodní mlha)

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě par. V místě úniku, zamezte pohybu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě par.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Teplota skladování 5°C až 25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek je určen k mytí oken, skleněných ploch, výplní dveří, vitrín, stolních desek a všech typů zrcadel sprejovou metodou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|-----------------------|-------------------------|---|
| 500 mg/m ³ | 1 000 mg/m ³ | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 500 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 888 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 89 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 319 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 26 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| | | Sladká voda | Mořská voda | |
| 140,9 mg/l | 140,9 mg/l | 140,9 mg/l | neuveďeno | 2 251 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|-----------|----------|-------------------|
| 552 mg/kg | 552 mg/kg | neuveďeno | 28 mg/kg | 160 mg/kg potravy |

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

CAS: 2605-79-0

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 6,2 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 11 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,53 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 5,5 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,44 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování |
|-------------|-------------|------------------------|
|-------------|-------------|------------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | Sladká voda | Mořská voda | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| 0,034 mg/l | 0,003 mg/l | 0,034 mg/l | 0,003 mg/l |
| | | | 4,59 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|--------------|------------|--------------------|
| 5,24 mg/kg | 0,524 mg/kg | žádný účinek | 1,02 mg/kg | 11,1 mg/kg potravy |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použití ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana očí a obličeje

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|------------------|
| Skupenství | kapalina |
| Barva | světle modrá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| pH | 6,98 (při 20 °C) |
| Bod tání/bod tuhnutí | nestanoveno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 82 °C |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | |
|---|---|
| Bod vzplanutí | > 23 - < 60 °C 41 °C (10% v/v (cca. 8% w/w) propan-2-ol) |
| Rychlost odpařování | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | nestanoveno |
| Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti | nestanoveno |
| Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti | nestanoveno |
| Tlak páry | 23 hPa |
| Hustota páry | nestanoveno |
| Relativní hustota | 1,020 (voda=1), při 22°C |
| Rozpustnost ve vodě | dokonale rozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | pro směsi nepoužitelné |
| Teplota samovznícení | nestanoveno |
| Teplota rozkladu | nestanoveno |
| Viskozita | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti | není klasifikován jako výbušnina |
| Oxidační vlastnosti | není klasifikován jako oxidant |

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | |
|------------------|---|
| Orální | data pro směs nejsou k dispozici ATE _{směs} > 2 000 mg/kg (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice) |
| Dermální | data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3 |
| Inhalační | data pro směs nejsou k dispozici směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro kůži, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Akutní toxicita

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 5 840 mg/kg (potkan)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm³, králík)

Inhalační na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LC₅₀ > 10 000 ppm (pára, 6 h)

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 476)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka může způsobit ospalost nebo závratě

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)
NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)
NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451)

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | |
|--|--|
| N,N-Dimethyldecylamin N-oxid | CAS: 2605-79-0 |
| Akutní toxicita | |
| Orální | látko je klasifikovaná v kategorii 4 LD ₅₀ > 300 - < 2 000 mg/kg (potkan, samice) ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce) |
| Dermální | na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan) |
| Inhalační | data pro látku nejsou k dispozici |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna průměrné skóre erytémů = 1 (plně vratné za 7 dní) a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404) | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | |
| klasifikovaná jako vážně poškozující oči průměrné skóre dráždivosti = 16,3 (kuře, Hen's Egg Test - Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) Test Method) | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (morče, OECD 406) | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, EU method B.17, OECD 487) | |
| Karcinogenita | |
| data pro látku nejsou k dispozici | |
| Toxicita pro reprodukci | |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 40 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 422) NOAEL = 100 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 422) | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| data pro látku nejsou k dispozici | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
| na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL = 88 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 d., OECD 408) | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C | |
| ODDÍL 12: Ekologické informace | |
| 12.1 Toxicita | |
| Směs | |
| Ryby | |
| data pro směs nejsou k dispozici | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

| | |
|--|----------------|
| Korýši | |
| data pro směs nejsou k dispozici | |
| Řasy | |
| data pro směs nejsou k dispozici | |
| Propan-2-ol | CAS: 67-63-0 |
| látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost) | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l (pohyblivost) | |
| logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 µmol/l = 140,9 mg/l) | |
| Řasy | |
| prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l | |
| N,N-Dimethyldecylamin N-oxid | CAS: 2605-79-0 |
| látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 2; H411 | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 31,8 mg/l (úmrtnost) | |
| NOEC, 15 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 0,495 mg/l (přežití a průměrná délka) | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 2,9 mg/l (pohyblivost) | |
| NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,7 mg/l | |
| Řasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,205 mg/l (biomasa) | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,266 mg/l (rychlost růstu) | |
| NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,078 mg/l (rychlost růstu) | |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost | |
| Směs | |
| nestanoveno pro směs | |
| Propan-2-ol | CAS: 67-63-0 |
| snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B) | |
| N,N-Dimethyldecylamin N-oxid | CAS: 2605-79-0 |
| snadno biologicky rozložitelný: 97 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E) | |
| 12.3 Bioakumulační potenciál | |
| Směs | |
| nestanoveno pro směs | |
| Propan-2-ol | CAS: 67-63-0 |
| log Pow = 0,05 (25 °C) | |
| N,N-Dimethyldecylamin N-oxid | CAS: 2605-79-0 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

data pro látku nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

data pro látku nejsou k dispozici

N,N-Dimethyldecylamin N-oxid

CAS: 2605-79-0

Koc = 307 - > 2 113 (dle druhu půdy, 23,6 °C)

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Hořlavost.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID

ALKOHOLY, J.N. (Propan-2-ol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

ostatní přeprava

ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

| | |
|-----------------------------------|--|
| klasifikační kód | F1 |
| bezpečnostní značka | 3 |
| identifikační číslo nebezpečnosti | 30 |
| omezení pro tunely | D/E (ADR), - (RID) |
| omezené množství | 5 l |
| vyňaté množství | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml |
| přepravní kategorie | 3 |

Další údaje pro IMDG

pokyny pro případ požáru/úniku F-E/S-D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna složení, klasifikace a označení směsi a s tím související změny v ostatních oddílech bezpečnostního listu. Doplněny informace v oddíle 8, 11 a 12 dle registrační dokumentace.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kat. 3 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| M | Multiplikační faktor |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/EC |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/EC |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 110 skleněné plochy

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P233 | Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.