# Bezpečnostní list ze dne 1. 12. 2017, verze 1

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

* 1. Identifikátor výrobku Identifikace směsi:

Obchodní název: CLINAIR

Obchodní kód: CA115 GREEN

* 1. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Doporučené využití:

Čisticí roztok na filtry pro statické i mobilní klimatizace.

* 1. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
     Společnost:

AXOR SRL

Via dell'Artigianato 8

35020 Pernumia (PD)

AXOR-S.R.L. - Tel.: 0039-0429 - 763476 od pondělí do pátku 8.30-17.30 Kompetentní osoba zodpovědná za bezpečnostní list

[axor@axor.net](mailto:axor@axor.net)

* 1. Telefonní číslo pro naléhavé situace

AXOR-S.R.L. - Tel.: 0039-0429 - 763476 od pondělí do pátku 8.30-17.30 CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO tel: 0039-800-883300

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 1. Klasifikace substance nebo směsi Regulační kritéria ES 1272/2008 (CLP)

Tento produkt není podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) klasifikován jako nebezpečný.

Nepříznivé chemicko-fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí Žádná další nebezpečí

* 1. Prvky označení

Složení produktu:

Seznam všech složek dle vzrůstající hmotnosti, rozděleno do procentuálních hmotnostních kategorií (nařízení 648/2004 ES příloha VII, C).

fosforitany, polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky < 5 % Tento produkt také obsahuje: Parfémy

Konzervační přípravky: 2-phenoxyethanol

Tento produkt není podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) klasifikován jako nebezpečný. Výstražné symboly nebezpečnosti:

Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti:

Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Speciální opatření: Žádná

Speciální opatření dle přílohy XVII nařízení REACH a následných dodatků:

Žádná

* 1. Další nebezpečnost

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

Další nebezpečnosti:

Žádná další nebezpečí

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

* 1. Látky

Žádné údaje

* 1. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Množství** | **Název** | **Ident. číslo** | | **Klasifikace** |
| >= 1% -  < 5% | MASTNÝ ALKOHOL ETHOXYLÁT 6EO, DECETH-6 | CAS: | 26183-52-8 | 3.1/4/Orální akutní toxi. 4 H302  3.3/2 Podráždění očí. 2 H319 |
| >= 1% -  < 5% | propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol | Indexové číslo: CAS:  ES: | 603-117-00-0  67-63-0  200-661-7 | 2.6/2 Hořlavá kapalina 2 H225  3.3/2 Podráždění očí 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 |
| >= 1% -  < 5% | 2-phenoxyethanol | Index.  číslo: CAS: ES: | 603-098-00-9  122-99-6  204-589-7 | 3.3/2 Podráždění očí 2 H319  3.1/4/Orální akutní toxicita. 4 H302 |

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s kůží:

Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

V případě kontaktu s očima:

V případě kontaktu

V případě požití:

oči ihned vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. IHNED VYHLEDEJTE LÉKAŘSKÉ VYŠETŘENÍ.

V případě vdechnutí:

Vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch, udržujte ji v teple a v klidu.

* 1. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné

* 1. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření:

Žádné

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

* 1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO2).

Hasicí prostředky, které se z bezpečnostních důvodů nesmí použít: Žádné konkrétní.

* 1. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Nevdechujte plyny vzniklé při explozi nebo hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.
  2. Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj.

Vodu kontaminovanou při hašení zajistěte samostatně. Tato voda nesmí být vypuštěna do odpadního potrubí.

Pokud to lze bezpečně provést, přesuňte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Noste osobní ochranné pomůcky.

Přesuňte osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

* 1. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy/podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod nebo odpadního potrubí. Zadržte vodu kontaminovanou při mytí a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynů nebo úniku do vodních cest, půdy nebo odpadního potrubí informujte zodpovědné úřady.

Materiál vhodný pro absorpci: absorpční materiál, organický, písek

* 1. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
  2. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se kontaktu s očima a kůži, výparů a par.

Při práci nejezte a nepijte.

Viz také sekci 8 týkající se doporučeného ochranného vybavení.

* 1. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní materiály:

Žádné konkrétní.

Instrukce týkající se skladovacích prostor:

Adekvátně odvětrávané prostory.

* 1. Specifická konečná použití Žádná konkrétní.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 1. Kontrolní parametry

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol – CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - poznámky: A4, BEI - podráždění očí a URT, poškození CNS

DNEL hodnoty expozičních limitů

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol – CAS: 67-63-0

Profesionální pracovník: 26 mg/kg – Expozice: Na člověka orálně – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Profesionální pracovník: 89 ppm – Expozice: Na člověka Vdechnutí – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Profesionální pracovník: 319 mg/kg – Expozice: Na člověka Kožně – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

2-phenoxyethanol – CAS: 122-99-6

Průmyslový pracovník 34,72 mg/kg – Expozice: Na člověka Kožně – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník 28,03 mg/kg – Expozice: Na člověka Vdechnutí – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník 8,07 mg/m3 – Expozice: Na člověka Vdechnutí – frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

PNEC hodnoty expozičních limitů

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol – CAS: 67-63-0 Cíl: Sladká voda – hodnota: 140,9 mg/l

Cíl: Mořská voda – hodnota: 140,9 mg/l

Cíl: Sladkovodní sediment – hodnota: 552 mg/kg Cíl: Sediment v mořské vodě – hodnota: 552 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy v čističce odpadních vod – hodnota: 2251 mg/l

* 1. Omezování expozice Ochrana očí:

Při normálním použití není třeba. V každém případě postupujte podle správné pracovní praxe.

Ochrana kůže:

Při běžném používání není potřeba přijmout žádná speciální opatření.

Ochrana rukou:

Při normálním použití není třeba.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Při normálním použití není třeba.

Tepelné nebezpečí: Žádné

Regulace vystavení životnímu prostředí: Žádné

Vhodné technické kontroly: Žádné

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

* 1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vlastnosti** | **Hodnota** | **Metoda:** | **Poznámky:** |
| Vzhled a barva: | kapalina bílá | -- | -- |
| Zápach: | bez zápachu | -- | -- |
| Prahová hodnota zápachu: | není relevantní | -- | -- |
| pH: | 10,7 | -- | -- |
| Bod tání/bod mrazu: | žádné údaje | -- | -- |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | >100°C | -- | -- |
| Bod vzplanutí: | žádné údaje  °C | -- | -- |
| Rychlost odpařování: | žádné údaje | -- | -- |
| Pevná/plynná hořlavost: | NENÍ HOŘLAVÉ | -- | -- |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | žádné údaje | -- | -- |
| Tenze par: | žádné údaje | -- | -- |
| Hustota par: | žádné údaje | -- | -- |
| Relativní hustota: | 1,005 | -- | -- |
| Rozpustnost ve vodě: | ROZPUSTNÉ | -- | -- |
| Rozpustnost v oleji: | NEROZPUSTNÉ | -- | -- |
| Partiční koeficient (n-oktanol/voda): | žádné údaje | -- | -- |
| Teplota samovznícení: | žádné údaje | -- | -- |
| Teplota rozkladu: | žádné údaje | -- | -- |
| Viskozita: | žádné údaje | -- | -- |
| Výbušné vlastnosti: | žádné údaje | -- | -- |
| Oxidační vlastnosti: | žádné údaje | -- | -- |

* 1. Další informace

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vlastnosti** | **Hodnota** | **Metoda:** | **Poznámky:** |
| Mísitelnost: | žádné údaje | -- | -- |
| Rozpustnost v tuku: | žádné údaje | -- | -- |
| Vodivost: | žádné údaje | -- | -- |
| Vlastnosti relevantní pro skupinu látek | žádné údaje | -- | -- |

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

* 1. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

* 1. Možnost nebezpečných reakcí Žádná
  2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Stabilní za normálních podmínek.

* 1. Nekompatibilní materiály Žádné konkrétní.
  2. Nebezpečné produkty rozkladu Žádné.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 1. Informace o toxikologických účincích: Toxikologické informace o produktu:

žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních složkách produktu:

Propan-2-ol, isopropyl alcohol, isopropanol – CAS: 67-63-0

* + 1. Akutní toxicita:

Test: LD50 – způsob: Orálně – druh: Potkan = 4710 mg/kg Test: LD50 – způsob: Kožně – druh: Potkan = 12800 mg/kg

Test: LC50 – způsob: Vdechnutí – druh: Potkan = 72,6 mg/l – délka trvání: 4h 2-phenoxyethanol – CAS: 122-99-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 – způsob: Kožně – druh: Potkan = 2214 mg/kg 2-phenoxyethanol – CAS: 122-99-6

LD50 (KRÁLÍK) KOŽNĚ: 5000 MG/KG

Pokud není uvedeno jinak, musí být níže uvedené informace požadované nařízením EU 2015/830 považovány za nehodící se:

1. akutní toxicita,
2. poleptání/podráždění kůže,
3. vážné poškození/podráždění očí,
4. respirační nebo kožní přecitlivělost,
5. mutagenní schopnost zárodečných buněk,
6. karcinogenita,
7. toxicita pro reprodukci,
8. STOT – jednorázová expozice,
9. STOT – opakovaná expozice,
10. nebezpečnost při vdechnutí.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

* 1. Toxicita

Přijměte takové právní praktiky, aby nedošlo k úniku produktu do prostředí.

MASTNÝ ALKOHOL ETHOXYLÁT 6EO, DECETH-6 – CAS: 26183-52-8

* + 1. Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 – druh: Dafnie = 13,5 mg/l – délka trvání h: 48 Koncový bod: EC50 – druh: Řasy = 12 mg/l – délka trvání h: 72

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol – CAS: 67-63-0

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 > 100 mg/l – délka trvání h: 48 Koncový bod: LC50 > 100 mg/l – délka trvání h: 72

2-phenoxyethanol - CAS: 122-99-6

a) akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 – druh: Řasy > 500 mg/l – délka trvání h: 72 Koncový bod: EC50 – druh: Dafnie > 500 mg/l – délka trvání h: 72

* 1. Perzistence a rozložitelnost

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol – CAS: 67-63-0

Biologická rozložitelnost: Biologicky rozložitelné – test: žádné údaje – Délka trvání: žádné údaje - %: žádné údaje - Poznámky: žádné údaje

* 1. Bioakumulační potenciál: žádné údaje
  2. Mobilita v půdě

žádné údaje

* 1. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

* 1. Jiné nepříznivé účinky Žádné

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, recyklujte. Postupujte při tom v souladu s platnými místními a národními předpisy.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

* 1. Číslo OSN

V rámci nařízení o přepravě není látka klasifikována jako nebezpečná.

* 1. Přepravní název OSN žádné údaje
  2. Třída (třídy) přepravního nebezpečí žádné údaje
  3. Skupina balení

žádné údaje

* 1. Nebezpeční pro životní prostředí žádné údaje
  2. Speciální opatření uživatelů žádné údaje
  3. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli používanými při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Hodnoty expozičních limitů na pracovišti) Nařízení č. 1907/2006/ES (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)

Nařízení č. 790/2009 ES (ATP 1 CLP) a č. 758/2013 EU

Nařízení č. 2015/830 EU

Nařízení č. 286/2011 EU (ATP 2 CLP) Nařízení č. 618/2012 EU (ATP 3 CLP) Nařízení č. 487/2013 EU (ATP 4 CLP) Nařízení č. 944/2013 EU (ATP 5 CLP) Nařízení č. 605/2014 EU (ATP 6 CLP) Nařízení č. 2015/1221 EU (ATP 7 CLP)

Omezení související s produktem nebo s látkami v něm obsaženými dle přílohy XVII nařízení 1907/2006 ES (REACH) a následnými úpravami:

Žádné

V relevantních případech se obraťte na následující regulatorní ustanovení: Směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Nařízení č. 648/2004/ES (detergenty) Směrnice 2004/42/ES (Směrnice VOC)

Ustanovení související se směrnicí 2012/18 EU (Seveso III): Kategorie Seveso III dle přílohy 1, části 1

Žádné

* 1. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné vyhodnocení chemické bezpečnosti směsi.

# ODDÍL 16: Další informace

Plné znění vět uvedených v Oddíle 3: H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti** | **Kód** | **Popis** |
| Hořl. kapalina 2 | 2.6/2 | Hořlavá kapalina, Kategorie 2 |
| Akutní toxicita 4 | 3.1/4/Orálně | Akutní toxicita (orálně), Kategorie 4 |
| Podráždění očí 2 | 3.3/2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3 |

Tento dokument připravila kompetentní osoba, která prošla příslušným vyškolením. Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van

Nostrand Reinold

Informace zde obsažené jsou založeny na našich znalostech k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně na uvedený produkt a nepředstavují záruku konkrétní úrovně kvality.

Uživatel je povinen přesvědčit se, že tyto informace jsou s ohledem na konkrétní zamýšlené použití vhodné a kompletní.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje veškeré jeho předchozí verze:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti). CLP: Klasifikace, označování, balení.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek. GefStoffVO: Nařízení o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu.

IATA-DGR: Nařízení o nebezpečném zboží vydané „Mezinárodním sdružením pro leteckou dopravu“ (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí. INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických přísad.

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace. LD50: Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku.

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.

STEL: Krátkodobý expoziční limit.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány. TLV: Mezní povolená hodnota

TWA: Časově vážený průměr

WGK: Německá klasifikace nebezpečnosti pro vodní prostředí.