

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: ORO CLEAN® Liquid
UFI: YQYW-J8J5-300Y-TH87
Druh látky: Zmes
Použitie látky/zmesi: Čistiaci prostriedok

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

Relevantné identifikované použitia: ORO CLEAN® Liquid je silný koncentrát na čistenie a dezodoráciu dentálnych odsávacích zariadení, pľuvadlových misiek a separátorov amalgámu. ORO CLEAN® Liquid má nádych vône mäty piepornej. Dokonalý na každodenné čistenie.

Neodporúčané použitia: Nepoužívajte na iné účely než uvedené.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Iba na profesionálne použitie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | Výrobca | Len zástupca EÚ |
|-----------------|--|--|
| Adresa: | Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehraltorf Švajčiarsko | Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Česká republika |
| Telefón: | +41 (0)44 226 44 44 | |
| E-mail: | info@oroclean.com | info@oroclean.cz |
| Webové stránky: | www.oroclean.com | www.oroclean.cz |

Následný užívateľ/dovozca/distribútor

Adresa: Oro Clean Chemie s.r.o.
Vinohradská 2828/151
Žižkov
130 00 Praha 3
Česká republika

Telefón:

E-mail: info@oroclean.cz

Webové stránky: www.oroclean.cz

Osoba zodpovedná za prípravu SDS

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)

Telefón: +41 (0)44 226 44 44

E-mail: ra@oroclean.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166

* Pravidelne kontrolujte vyššie uvedené regulácie, pretože sa môže meniť.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

| Druh nebezpečenstva | Katégoria nebezpečenosti | Kódy výstražných výrazov | Postup klasifikácie |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Fyzikálna nebezpečnosť | Met. Corr. 1 | H290 | Na základe údajov z testov. |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Skin Irrit. 2 | H315 | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Eye Dam. 1 | H318 | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražné piktogramy:



GHS05



GHS07

| | |
|------------------------------------|--|
| Výstražné slovo: | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenia: | H290 Môže byť korozívna pre kovy. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Bezpečnostné upozornenia: | P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P362 Kontaminovaný odev vyzlečte. |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti: | Nepoužiteľný. |

2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti PBT alebo vPvB: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Pozri nižšie

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

3.2 Zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

| Názov látky | Identifikácia | Klasifikácia | SCL, M-koeficient, ATE Koncentrácia |
|----------------------------|---|---|--|
| Hydroxid draselný | Č. CAS: 1310-58-3 Č.EK: 215-181-3 Indexové č.: 019-002-00-8 Č.REACH: 01-2119487136-33-0000 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 | Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2,5% - < 5% 2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % |
| 2-Etylhexanol, etoxylovaný | Č. CAS: 26468-86-0 Č.EK: 607-943-2 Indexové č.: Nepoužiteľný. Č.REACH: Nepoužiteľný. | Eye Irrit. 2, H319 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. 1% - < 2,5% |

Úplné znenie všetkých H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do polohy na boku a zaistíte priechodnosť dýchacích ciest. V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku. Nesmú byť podnikané žiadne akcie, ktoré by znamenali riziko pre osoby, ani akcie podnikané bez riadneho tréningu. Poskytnutie umelého dýchania z úst do úst môže byť pre osobu, ktorá poskytuje prvú pomoc, nebezpečné. Pri podozrení, že vo vzduchu sa ešte stále nachádzajú škodlivé výpary/plyny, je nutné použiť ochranu dýchacích ciest (maska; izolačný dýchací prístroj). Kontaminovaný odev ešte pred odstraňovaním vyperte vodou alebo použijete rukavice.

Po vdýchnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustíte znečistený priestor. Ak je postihnutý v bezvedomí, položíme ho do stabilnej bočnej pozície a vyhľadáme lekársku pomoc. Pri nerovnomernom dýchaní alebo pri zástave dychu postihnutému poskytnúť umelé dýchanie. Nechajte odpočívať na mieste, kde sa dobre dýcha. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická terapia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Kyslíčník uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy vodný prúd.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru: V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.
Nebezpečné produkty spaľovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osobitnému ochrannému vybaveniu pre požiarnikov: Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).
Doplňujúce informácie: Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre iný ako pohotovostný personál: Noste osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Zabezpečte primerané vetranie. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Evakuujte nebezpečný priestor. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
Rada pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevpúšťať do kanalizácie a/alebo do vodstiev. Nedovoliť, aby sa dostal do podlažia/zeme.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliatie zahradte, ak to nepredstavuje riziko. Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podlažia a stiesnených priestorov. Zaisťte dobré vetranie. Zasiahnuté miesto očistite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Všeobecné odporúčania: Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov. Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.
Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom: Zabezpečte dostatočné vetranie. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť. Používajte neiskrivé nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny energie. Výpary sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pri kontakte so vzduchom môžu vybuchnúť.
Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí: Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte pary/výpary. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach: Uchovávajúte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladujte iba v pôvodnom balení.

Skladovanie s rôznymi výrobkami: Uschovávajúte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri identifikované použitie v časti 1.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Expozičný limit v pracovnom prostredí

Prečítajte si prosím aktuálne vydanie príslušného zdrojového textu a ďalšie informácie získate od priemyselného hygienika, podobného odborníka alebo miestnych agentúr.

Biologické Limitné Hodnoty

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Hodnoty DNEL

| Názov látky | Vzorec expozície | Cesta expozície | Medznou hodnotou |
|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hydroxid draselný Č. CAS:1310-58-3 | Pracovník (dlhotrvajúce, lokálne účinky) | Inhalačne | 1 mg/m ³ |
| | Spotrebiteľ (dlhotrvajúce, lokálne účinky) | Inhalačne | 1 mg/m ³ |
| 2-Etylhexanol, etoxylovaný Č. CAS:26468-86-0 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

Hodnoty PNEC

| Názov látky | Cesta expozície | Medznou hodnotou |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Hydroxid draselný Č. CAS:1310-58-3 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| 2-Etylhexanol, etoxylovaný Č. CAS:26468-86-0 | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Informácie nájdete v oddieli 7. Nie sú potrebné ďalšie dodatočné opatrenia.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre: Počas opätovného nalievania a/alebo prípravy pracovného roztoku a počas používania používajte ochranné okuliare.

Ochrana rúk: Krátkodobý kontakt: Rukavice s ochranným indexom minimálne triedy 2 (norma EN 374, čas prenikania > 30 min) pre látky tried G a K: (Trieda G: amíny; trieda K: anorganické zásady).

Ochrana tela: Zástera a pracovná obuv alebo čižmy. Záchranári by mali nosiť vhodnú ochrannú výbavu tela.

Ochrana dýchacích ciest: Zabráňte tvorbe aerosólu. Ak sa vytvorí aerosól, použite ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Hygienické opatrenia: Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabráňte styku s kožou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami. Koncentrát nevyprázdňujte do

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

kanalizácie. Zabráňte vypúšťaniu koncentráту do životného prostredia.
Dodržiavajte obvyklé bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|-----------------------------------|
| Skupenstvo: | Tekuté |
| Forma: | Číra, neviskózna kvapalina |
| Farba: | Žltá |
| Zápach: | Mátový |
| Teplota topenia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Teplota tuhnutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Horľavosť: | Produkt nie je horľavý. |
| Dolná medza výbušnosti: | Nepoužiteľný. |
| Horná medza výbušnosti: | Nepoužiteľný. |
| Teplota vzplanutia: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Teplota samovznietenia: | Nie je samovznietivý. |
| Teplota rozkladu: | Nepoužiteľný. |
| pH (neriedený): | 12.5 - 14.5 |
| pH (po zriedení): | 10.5 - 12.5 (2%) |
| Kinematická viskozita: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Rozpustnosť: | Úplne miešateľné s vodou. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | Nepoužiteľný. |
| Tlak pár pri 50 °C: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Hustota: | 1.08 g/cm ³ |
| Relatívna hustota: | 1.08 |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

9.2 Iné informácie

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Oxidačné vlastnosti: | Nie je oxidatívne. |
| Výbušné vlastnosti: | Produkt je nevýbušný. |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Miešateľnosť: | Úplne miešateľné s vodou. |
| Iné informácie: | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Zmes nie je reaktívna.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežných teplotách a tlaku minimálne do dátumu expirácie uvedeného na obale.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa podmienkam nad rámec podmienok uvedených v časti 7.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s materiálmi citlivými na silné kyseliny alebo zásady. Vyhňte sa kontaktu s nekalenou oceľou a citlivými neželeznými kovmi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom skladovaní a používaní sa nevyskytujú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vdychovanie: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Kontakt s pokožkou: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Kontakt s očami: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Požitie: Informácie k príslušným účinkom pozri dolu.

Akútna toxicita

Zmes: ATEmix: LD50 (potkan, požitie) > 5000 mg/kg

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Zmes: Spôsobuje popáleniny.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zmes: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes: Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Zmes: Nie je mutagénny. Neobsahuje zložky so známymi mutagénymi vlastnosťami.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Karcinogenita

Zmes: Neobsahuje zložky so známymi karcinogénnymi vlastnosťami.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Reprodukčná toxicita

Zmes: Tento produkt neobsahuje žiadne zložky so známymi reprodukčnými toxickými účinkami.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadne známe STOT-jednorazové vystavenie.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadnu známu STOT-opakované vystavenie.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Aspiračná nebezpečnosť

Zmes: Tento výrobok nevykazuje žiadne známe nebezpečenstvo vdýchnutia.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Iná nebezpečnosť

Zmes: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Neočakáva sa, že uvoľnenie zriedeného roztoku pripraveného na použitie tohto produktu bude mať ekotoxické účinky. Koncentrované roztoky môžu mať dočasné a lokalizované toxické účinky na vodné a suchozemské organizmy. Nepredpokladá sa, že tento produkt negatívne ovplyvňuje funkciu čističiek odpadových vôd. Nie sú dostupné žiadne údaje z ekotoxikologických testov týkajúce sa uvedeného produktu. Ekotoxikologické riziko bolo odhadnuté na základe dostupných údajov o zložkách a koncentráciách produktu, ktoré sú dostupné.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky produktu majú dobré vlastnosti biologického rozkladu. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte spĺňajú požiadavky na biologický rozklad podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Na základe dostupných údajov možno biologickú rozložiteľnosť v čističkách odpadových vôd kategorizovať ako vysokú.

| Názov látky | Biodegradácia | Podstata | Poznámky |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Hydroxid draselný | Nepoužiteľný. | Nepoužiteľný. | Nepoužiteľný. |
| 2-Etylhexanol, etoxylovaný | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. | OECD 301 B | Lahko biologicky rozložiteľné. |

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zmes: Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by niektorá zložka výrobku vykazovala bioakumulačný potenciál.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Zmes: Neočakáva sa, že by bol produkt mobilný na veľké vzdialenosti, pretože väčšina zložiek produktu má dobrú biologickú rozložiteľnosť. Zvyšné zložky (napr. minerálne soli) sa absorbujú do pôdy bez negatívnych ekologických dopadov. Tento produkt znižuje povrchové napätie vody.

Chemická látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne zložky s potenciálom poškodzovania ozónovej vrstvy alebo globálneho otepľovania. Výrobok neobsahuje žiadne ťažké kovy ani ich zlúčeniny, ako je definované v smernici 2006/11/ES. Produkt neobsahuje absorbovateľné organické halogény (AOX) ani prchavé organické zlúčeniny (VOC).

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Metódy likvidácie: Tento výrobok zlikvidujte v súlade s národnými a regionálnymi predpismi. Kód odpadu EWC č: 070699 (Skupina: odpadový materiál z MFSU z tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany). Správne zriedený roztok tohto výrobku pripravený na použitie sa môže likvidovať prostredníctvom kanalizácie. Malé množstvá výrobku (do cca 100 ml denne) možno po zriedení 1:30 vodou z vodovodu likvidovať prostredníctvom kanalizácie.

Znečistené obaly: S prázdnyimi obalmi je možné zaobchádzať ako s domovým odpadom alebo ich po vyčistení vodou recyklovať. S obalom obsahujúcim výrobok zaobchádzajte rovnako ako so samotným výrobkom. Ak sú k dispozícii, odkazy na miestne predpisy týkajúce sa likvidácie sú uvedené v časti 15 bezpečnostného listu. Používateľ nesie výhradnú zodpovednosť za oboznámenie sa s platnými predpismi a ich dodržiavanie.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)

14.1 Číslo OSN

UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Hydroxid draselný)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Doprava po mori (IMDG/IMO)

14.1 Číslo OSN

UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Hydroxid draselný)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie
Morský znečisťovateľ: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

Letecká doprava (IATA)

14.1 Číslo OSN

UN 1760

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (Hydroxid draselný)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III | Bezpečnostná(é) značka(y): 8 | LQ: 5 L

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiely 6 až 8.

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Produkt bol klasifikovaný a označený v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP). Výrobok spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), nariadenia (ES) č. 648/2004 (nariadenie o detergentoch), nariadenia (EÚ) č. 528/2012 (nariadenie o biocídnych výrobkoch), smernice 93/42/ES (smernica o zdravotníckych pomôckach), a nariadenia (EÚ) č. 2017/745 o zdravotníckych pomôckach (MDR), ak sa uplatňuje.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt nebolo vykonané žiadne bezpečnostné posúdenie látky.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Označenie zmien

- 1.1 Identifikátor produktu - Aktualizovaná.
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú - Aktualizovaná.
- 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov - Aktualizovaná.
- 1.4 Núdzové telefónne číslo - Aktualizovaná.
- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci - Aktualizovaná.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi - Aktualizovaná.
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov - Aktualizovaná.
- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy - Aktualizovaná.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie - Aktualizovaná.
- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie - Aktualizovaná.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility - Aktualizovaná.
- 8.1 Kontrolné parametre - Aktualizovaná.
- 8.2 Kontroly expozície - Aktualizovaná.
- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach - Aktualizovaná.
- 9.2 Iné informácie - Aktualizovaná.
- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 / Informácie o toxikologických účinkoch - Aktualizovaná.
- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia - Aktualizovaná.

Skratky a akronymy

ADN - Európska dohoda o preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných nákladov
ASTM - Americká spoločnosť pre skúšanie materiálov
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
BOD - Biochemická spotreba kyslíka
c.c. - Zatvorená nádoba
CAS - Spoločnosť pre zadávanie CAS-čísel
CESIO - Európsky výbor pre organické tenzidy a ich medziprodukty
COD - Chemická spotreba kyslíka
DMEL - Odvodená hladina minimálnej expozície
DNEL - Odvodená úroveň nulového efektu
EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
EC - Účinná koncentrácia
EINECS - Európsky inventár chemikálií
EN - European Norm
ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
GGVSEB - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na cestách, železnici a vo vnútrozemskej lodnej doprave
GGVSee - Nariadenie o nebezpečných tovaroch na mori

Názov výrobku: ORO CLEAN® Liquid

- GLP - Dobrá laboratórna prax
- GMO - Geneticky Modifikovaný Organizmus
- IATA - Medzinárodné združenie o leteckej preprave
- ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva
- IMDG - Medzinárodný kód pre nebezpečné náklady na mori
- ISO - Medzinárodná organizácia pre normovanie
- LD/LC - Lethal dose/concentration
- LOAEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované poškodenia
- LOEL - Najnižšia dávka podanej chemickej látky, pri ktorej boli ešte pri pokusoch na zvieratách pozorované účinky
- LQ - Obmedzené množstvo
- M-Factor - Násobiaci koeficient
- NOAEL - Najvyššia dávka látky, ktorá aj pri pretrvávajúcom požívaní nezanecháva žiadne viditeľné a merateľné poškodenia
- NOEC - Koncentrácia bez pozorovateľného účinku
- NOEL - Dávka bez pozorovateľného účinku
- o.c. - Otvorená nádoba
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
- PBT - Perzistentný, biologicky akumulovaný, toxický
- PNEC - Predpovedaná koncentrácia v aktuálnom médiu životného prostredia, pri ktorej sa už viac neobjavuje žiadne škodlivé pôsobenie na životné prostredie
- REACH - REACH registrácia
- RID - Predpis o medzinárodnej preprave nebezpečných nákladov po železnici
- SVHC - Mimoriadne znepokojujúce látky
- TA - Technický návod
- TRGS - Technické predpisy pre nebezpečné látky
- vPvB - Veľmi perzistentný, veľmi biologicky akumulovaný
- WGK - Trieda znečistenia vôd

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

| Kategória nebezpečnosti | Kódy výstražných výrazov | Postup klasifikácie |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Met. Corr. 1 | H290 | Na základe údajov z testov. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Harmonizovaná (právna) klasifikácia. |

Zoznam relevantných viet

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Škodlivý po požití.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Rada týkajúca sa vzdelávania

Rešpektovať národné zákonné predpisy ku školeniu zamestnancov.

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.