



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Karta bezpečnostných údajov z 28/6/2023, revízia 1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov:

DOUBLE CLEAN

Obchodný kód:

9.CCDCLEAN

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

Odporúčané použitie:

Výrobok starostlivosti o vozidlo. Profesionálne použitie.

Neodporúčané použitia:

Všetky tie, ktoré nie sú uvedené v odporúčaných použitíach.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

RUPES SPA - Via Marconi 3A - Loc. Vermezzo 20071 Vermezzo con Zelo (MI) – Italy

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

info\_rupes@rupes.it

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

For United States, Canada Puerto Rico and Virgin Island: 1-800-255-3924

For China: 400-120-0751

For Brazil: 0-800-591-6042

For India: 000-800-100-4086

For Mexico: 01-800-099-0731

For Europe and all the other countries: 001-813-248-0585

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):



Pozor, Met. Corr. 1, Môže byť korozívna pre kovy.



Nebezpečenstvo, Eye Dam. 1, Spôsobuje vážne poškodenie očí.



Nebezpečenstvo, Skin Corr. 1A, Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:





## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P390 Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

SODIUM DODECYLSULPHATE

Polyethyleneglycol Cocamine

hydroxid sodný lúh sodný

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

Zložky v súlade s nariadením (ES) č. 648/2004:

Menej ako 5% amfoterne povrchovo aktívne látky, fosfonáty

Medzi 5% a 15% neiónových povrchovo aktívnych látok

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Množstvo	Názov	Identifikačné č.	Klasifikácia
$\geq 5\% - < 10\%$	Dodecan-1-olo, ethossilate	CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 5\% - < 10\%$	hydroxid sodný lúh sodný	Číslo Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq$ C < 5%: Skin Corr. 1B H314



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

			0,5% ≤ C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% ≤ C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 2% - < 5%	SODIUM DODECYLSULPHATE	CAS: 68891-38-3	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
>= 2% - < 5%	etanol; etylalkohol	Číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 2%	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	Číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 2%	Polyethyleneglycol Cocamine	CAS: 61791-14-8 EC: 500-152-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 2%	(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt	CAS: 29329-71-3 EC: 249-559-4	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

**VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA**

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

**NEVYVOLÁVAJTE** dávenie.

V prípade vdýchnutia:

Preňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Voda.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na čistenie:

Okamžite odstráňte rozliatu látku.

Mokrú čistenie, odsajte pevné látky.

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Všeobecné odporúčania týkajúce sa hygieny práce:

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte nádobu uzatvorenú, ak ju nepoužívate. Skladujte iba v pôvodnom obale na dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla

Skladujte na dobre vetranom mieste

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna. Viď i nasledujúci paragraf č.10.

Opatrenia miestnosti:



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Miestnosti vhodne vetrané.

- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Výrobok starostlivosti o vozidlo. Profesionálne použitie.

---

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

hydroxid sodný lúh sodný - CAS: 1310-73-2

- Typ OEL: TLV-ACGIH - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: ACGIH - STEL: Horná hranica 2 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: URT, eye, and skin irr

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

- Typ OEL: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr

- Typ OEL: WEL - TWA: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

- Typ OEL: WEL - TWA(8h): 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

- Typ OEL: WEL - STEL(15 minút): 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Limitné hodnoty expozície DNEL

Dodecan-1-olo, ethossilate - CAS: 26183-52-8

Priemyslový pracovník: 294 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 87 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 2080 mg/m<sup>3</sup> - Spotrebiteľ: 1250 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 25 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Spotrebiteľ: 87 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia:

Krátkodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 950 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá (akútna)

Spotrebiteľ: 114 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 343 mg/kg bw/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 950 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Spotrebiteľ: 26 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 319 mg/kg bw/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 89 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 888 mg/kg bw/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 500 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Dodecan-1-olo, ethossilate - CAS: 26183-52-8

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.29 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.029 mg/l

Cieľ: STP - Hodnota: 1.4 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 31.92 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 3.19 mg/kg

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.63 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 580 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.79 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 28 mg/kg

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 104.9 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 552 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 140.9 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte ochranu očí a tváre

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

PVC (polyvinylchlorid).

NR (prírodná guma, prírodný latex).

CR (polychlóroprén, chlóróprénová guma).

Ochrana dýchania:

Nie je potrebné pre bežné použitie

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	zelenomodrá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	<0°C	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	>100°C	--	--
Horľavosť:	nezápalný	--	--



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	> 60°C	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	13.5	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.08 Kg/L	--	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--

### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

### 9.2. Iné informácie

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Horľavé kvapaliny:	Produkt nepodporuje spaľovanie	--	--
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Žieravý pre hliník	--	--
Látky s korozívnym účinkom na kovy - nekompatibilné materiály:	Nekompatibilné materiály sú uvedené v oddieloch 7 a 10	--	--

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnete sa nadmernému skladovaniu vonku. Zabráňte prehriatiu a priamemu vystaveniu lúčom

Stabilný, ak je uložený podľa doporučenia. Pozri bod 7

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny a zásady

oxidačné činidlá

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Toxikologické informácie o výrobku:

N.A.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Dodecan-1-olo, ethossilate - CAS: 26183-52-8

a) akútna toxicita:





## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 1600 mg/m<sup>3</sup>

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Korozívny pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: HUMAN Pozitívne -  
Zdroj: ECHA Database

hydroxid sodný lúh sodný - CAS: 1310-73-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 1350 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan = 1350 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 1350 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Myš = 4800 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Králik = 500 mg/kg

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 6200 mg/kg - Zdroj: IUCLID  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 20000 mg/kg - Zdroj: OECD  
TG 402  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan > 8000 mg/l - Trvanie:  
4h

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: EC52 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Negatívne

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: EC52 - Spôsob podania: očný - Druhy: Králik Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: EC52 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5.84 g/kg - Trvanie: 14D -  
Zdroj: ECHA database  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan = 10000 ppm - Trvanie: 6h  
Skúška: LC50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 16.4 ml/kg - Trvanie: 14D

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik Pozitívne -  
Trvanie: 4h

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Spôsob podania: očný - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie:  
14D

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Morča Negatívne -  
Trvanie: 96h

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Genotoxický - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Trvanie: 48h

f) karcinogenita:

Skúška: Karcinogénny - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan Negatívne

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Skúška: NOEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 5000 mg/l

Polyethyleneglycol Cocamine - CAS: 61791-14-8





## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

a) akútna toxicita:

Skúška: STA - Spôsob podania: Orálne 500 mg/kg

(1-hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, sodium salt - CAS: 29329-71-3

a) akútna toxicita:

Skúška: STA - Spôsob podania: Orálne 500 mg/kg

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

a) akútna toxicita;

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčná toxicita;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

j) aspiračná nebezpečnosť.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Dodecan-1-ol, ethoxilate - CAS: 26183-52-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 1.2 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie 0.39 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy 0.43 mg/l - Trvanie h: 72

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Ryba  $\geq 2.92$  mg/l - Poznámky: 30d

Sledovaný parameter: EC10 - Druhy: Dafnie  $\geq 3.72$  mg/l - Poznámky: 21d

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy  $\geq 3.23$  mg/l - Trvanie h: 72

hydroxid sodný lúh sodný - CAS: 1310-73-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC0 - Druhy: Ceriodaphnia dubia = 40.4 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Gambusia affinis = 125 mg/l - Trvanie h: 96

etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 8140 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: ErC50 - Druhy: Riasy  $> 100$  mg/l - Poznámky: OECD TG 201

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 9268-14221 mg/l - Trvanie h: 48 -

Poznámky: IUCLID

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie = 9.6 mg/l - Poznámky: 9d

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba = 9640 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 24

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Dodecan-1-olo, ethossilate - CAS: 26183-52-8

biologická odbúrateľnosť: Rýchlo degradabilné - Skúška: Oxygen consumption - Trvanie h: 20D - Poznámky: 84%

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

biologická odbúrateľnosť: Rýchlo degradabilné - Skúška: Oxygen consumption - Trvanie h: 5D

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v pôde

N.A.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

Ďalšie informácie o likvidácii:

Likvidujte bezpečne v súlade s miestnymi a regionálnymi predpismi

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Číslo ONU:	UN1760	RID-UN Number:	UN1760
ADN-UN Number:	UN1760	IATA-Číslo:	UN1760
IMDG-Číslo:	UN1760		

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave:	LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (idrossido di sodio; alanina N,N-bis(carbossimetil)-sale trisodico)
IATA-Názov pri preprave:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
IMDG-Názov pri preprave:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný:	8	ADR-Etiketa:	8
ADR - Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80		
RID-Class:	8	ADN-Class:	8
IATA-Trieda:	8	IATA-Etiketa:	8
IMDG-Trieda:	8		

### 14.4. Obalová skupina

RID-Packing Group:	II	ADN-Packing Group:	II
--------------------	----	--------------------	----



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

- ADR-Obalová skupina: II IATA-Obalová skupina: II  
IMDG-Obalová skupina: II
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie  
Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie  
IMDG-EMS: F-A, S-B
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): E  
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 1L IATA-Dopravné liedadlo: 30L
- IMDG-Názov pri preprave: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-, trisodium salt)
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO  
Výrobok sa nesme prepravovať vo veľkých množstvách.

---

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
  - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
  - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
  - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
  - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
  - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
  - Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:
- Obmedzenia týkajúce sa produktu:
    - Obmedzovaní 3
    - Obmedzovaní 40



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:  
Obmedzovaní 75

Pri aplikácii vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:  
Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).  
Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)  
Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1  
NA

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:  
H302 Škodlivý po požití.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
---	---------------------



## Karta bezpečnostných údajov DOUBLE CLEAN

Met. Corr. 1, H290	Na základe údajov z testov
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Corr. 1A, H314	Metóda výpočtu

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.