



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

Karta bezpečnostných údajov z 24/2/2023, revízia 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: REVEAL STRONG

Obchodný kód: 9.REVEALH750 – 9.REVEALH5L

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

Odporúčané použitie:

Odstránenie a čistenie povrchu od zvyškov brúsnej pasty

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):



Nebezpečenstvo, Flam. Liq. 2, Veľmi horľavá kvapalina a pary.



Pozor, Eye Irrit. 2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.



Pozor, STOT SE 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

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.

P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

P378 Uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.

P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zvláštne nariadenia:

Žiadna

Obsahuje

1-metoxypropán-2-ol

etyl-acetát

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

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
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	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
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	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
$\geq 10\%$ - $< 25\%$	1-metoxypropán-2-ol	Číslo Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 1\%$ -	etyl-acetát	Číslo Index: 607-022-00-5	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

< 2%	CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
------	--------------------------------	---

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

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:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste 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:

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

penový hasiaci prístroj

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

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.

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

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



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Noste osobné ochranné prostriedky.
Odstráňte všetky zápalné zdroje.
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.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Na čistenie:
Okamžite odstráňte rozliatu látku.
- 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 vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávať nádobu uzatvorenú, ak ju nepoužívate. Skladujte iba v pôvodnom obale na dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla
Uchovávať vďz v dobre vetraných miestnostiach.
Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Pozri pododdiel 10.5
Opatrenia miestnosti:
Chladné a vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Odstránenie a čistenie povrchu od zvyškov brúsnej pasty

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
- Typ OEL: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr
- Typ OEL: WEL - TWA: 1920 mg/m³, 1000 ppm
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
- Typ OEL: WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm
- Typ OEL: WEL - STEL(15 minút): 1250 mg/m³, 500 ppm
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

- Typ OEL: EÚ - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm -
Poznámky: Skin
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT
irr
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6
 - Typ OEL: EÚ - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
 - Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Poznámky: URT and eye irr
- Limitné hodnoty expozície DNEL
- etanol; etylalkohol - CAS: 64-17-5
 - Spotrebiteľ: 87 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
 - Spotrebiteľ: 950 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá (akútna)
 - Spotrebiteľ: 114 mg/m³ - 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/m³ - 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/m³ - 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/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
 - Priemyslový pracovník: 369 mg/m³ - Spotrebiteľ: 43.9 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
 - Priemyslový pracovník: 553.5 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
 - Priemyslový pracovník: 50.6 mg/kg bw/day - Spotrebiteľ: 18.1 mg/kg bw/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
 - Spotrebiteľ: 3.3 mg/kg - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6
 - Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotrebiteľ: 734 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
 - Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotrebiteľ: 367 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky
 - Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotrebiteľ: 734 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, lokálne účinky
 - Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotrebiteľ: 367 mg/m³ - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

Odborný pracovník: 63 mg/kg bw/day - Spotrebiteľ: 37 mg/kg bw/day - Expozícia: Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4.5 mg/kg bw/day - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

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

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

Cieľ: STP - Hodnota: 100 mg/l

Cieľ: gro - Hodnota: 2.47 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 4.59 mg/kg

etyl-acetát - CAS: 141-78-6

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.24 mg/kg

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.026 mg/l

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.26 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.125 mg/kg

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.25 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gummy.

Ochrana dýchania:

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Metóda:	Poznámky
Skupenstvo:	Kvapalina	--	--
Farba:	modrá	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Teplota topenia/tuhnutia:	N.A.	--	--
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	75 ° C	--	--
Horľavosť:	zápalný	--	--
Dolná a horná medza výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutia:	20 ° C	--	--
Teplota samozapálenia:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7,0	--	--
Kinematická viskozita:	1,10	--	--
Rozpustnosť vo vode:	rozpustný	--	--
Rozpustnosť v oleji:	N.A.	--	--
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	N.A.	--	--
Tlak pary:	N.A.	--	--
Hustota a/alebo relatívna hustota:	Approx 0.9 g/ml	--	--
Relatívna hustota pár:	N.A.	--	--

Vlastnosti častíc:

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

9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie relevantné informácie

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

Stabilný, ak je uložený podľa doporučenia. Pozri bod 7

10.5. Nekompatibilné materiály

oxidačné činidlá

Silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

Toxikologické informácie o výrobku:

N.A.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdenných vo výrobku:

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: R02 - Druhy: Králik Pozitívne

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: EC52 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: R05 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: R02 - Druhy: Králik Pozitívne - Trvanie: 14D

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: R05 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

1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 4016 mg/kg

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

Skúška: LCO - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan > 7000 ppm - Trvanie: 6h

f) karcinogenita:

Skúška: NOEL - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 3000 ppm - Zdroj: OECD 453

g) reprodukčná toxicita:

Skúška: NOEL - Spôsob podania: Inhalačná para - Druhy: Potkan = 1000 ppm - Zdroj: OECD 416

etyl-acetát - CAS: 141-78-6



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

- a) akútna toxicita:
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5620 mg/kg
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 18000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik - Poznámky: no skin irritation (IUCLID)
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
 - Spôsob podania: R02 - Poznámky: causes severe eye irritation (Reg. EU 1272/2008 annex VI (table 3.1/3.2))
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
 - Skúška: EC52 - Druhy: R05 Negatívne - Poznámky: guideline 406 test OECD

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 koncentracii >= 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.
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:
 - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Ryba = 9640 mg/l - Trvanie h: 96
 - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Trvanie h: 24
- 1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
 - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 20800 mg/l - Trvanie h: 96
 - Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Dafnie = 21100 mg/l - Trvanie h: 48
 - Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 1000 mg/l - Trvanie h: 168
- etyl-acetát - CAS: 141-78-6



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba 230 mg/l - Trvanie h: 96
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie 2.4 mg/l - Poznámky: duration 21d
- e) Toxicita pre rastliny:
Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy > 100 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: guideline 201 test NOEC
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rýchlo degradabilné - Skúška: Oxygen consumption - Trvanie h: 5D
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
1-metoxypropán-2-ol - CAS: 107-98-2
Bioakumulatívny - Skúška: Kow - Partition coefficient 0.43 - Poznámky: 25°C
- 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: | 1987 |
| RID-UN Number: | 1987 |
| ADN-UN Number: | 1987 |
| IATA-Číslo: | 1987 |
| IMDG-Číslo: | 1987 |
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| ADR-Názov pri preprave: | ALCOLI N.A.S.(ETANOLO, ISOPROANOLO) |
| RID-Shipping Name: | N.A. |
| ADN-Shipping Name: | N.A. |
| IATA-Názov pri preprave: | ALCOHOLS N.O.S. (ETHANOL, ISOPROANOL) |
| IMDG-Názov pri preprave: | ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL) |
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
- | | | | |
|--|----|--------------|---|
| ADR-Cestný: | 3 | ADR-Etiketa: | 3 |
| ADR - Identifikačné číslo nebezpečnosti: | 33 | | |
| RID-Class: | 3 | | |
| ADN-Class: | 3 | | |



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

IATA-Trieda:	3	IATA-Etiketa:	3
IMDG-Trieda:	3	IMDG-Etiketa:	3
14.4. Obalová skupina			
RID-Packing Group:	II		
ADN-Packing Group:	II		
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-E, S-D		
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
ADR-Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel):	D/E		
IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov:	5L		
IATA-Dopravné lietadlo:	60L	IATA S.P.:	A180
IMDG-Názov pri preprave:	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
N.A.			

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)



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

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

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií 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

Produkt patrí do kategórie: P5c

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
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

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2, H225	Na základe údajov z testov
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	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.



Karta bezpečnostných údajov REVEAL STRONG

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:	Odvodená 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.