



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Bezpečnostní list z 24/2/2023, revize 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: REVEAL STRONG

Obchodní kód: 9.REVEALH750 – 9.REVEALH5L

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití:

Odstranění a vyčištění povrchu od zbytků brusné pasty

Nedoporučená použití:

Všechny, které nejsou uvedeny v doporučených způsobech použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

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

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

info_rupes@rupes.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

 nebezpečí, Flam. Liq. 2, Vysoce hořlavá kapalina a páry.

 varování, Eye Irrit. 2, Způsobuje vážné podráždění očí.

 varování, STOT SE 3, Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



nebezpečí



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P261 Zamezte vdechování par.
- P280 Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P370+P378 V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.
- P378 K uhašení použijte pěnový hasicí přístroj.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní nařízení:

Žádná

Obsahuje

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether
ethyl-acetát
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Název	Identifikační č.	Klasifikace
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	ethanol; ethylalkohol	číslo Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	číslo Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

>= 10% - < 25%	1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonome thylether	číslo Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 CE: 203-539-1	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 2%	ethyl-acetát	číslo Index: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 CE: 205-500-4	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

pěnový hasicí přístroj

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné vybavení.
Odstraňte všechny zdroje zapálení.
Přesunout osoby do bezpečí.
Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Pro čištění:
Okamžitě odstraňte rozlitou kapalinu.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly
Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh
Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Uchovávejte nádobu uzavřenou, pokud ji nepoužíváte. Uchovávejte pouze v původním obalu na dobře větraném místě mimo zdroje tepla
Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.
Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.
Nekompatibilní látky:
Viz pododdíl 10.5
Opatření místností:
Chladné a vhodně větrané.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Odstranění a vyčištění povrchu od zbytků brusné pasty

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry
ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5
- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - STEL:
1000 ppm - Poznámky: A3 - URT irr
- Typ OEL: WEL - TWA: 1920 mg/m³, 1000 ppm
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0

Bezpečnostní list REVEAL STRONG

- Typ OEL: WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm
 - Typ OEL: WEL - STEL(15 minut): 1250 mg/m³, 500 ppm
 - Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Poznámky: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- 1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Poznámky: Skin
 - Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Poznámky: A4 - Eye and URT irr
- ethyl-acetát - CAS: 141-78-6
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
 - Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 400 ppm - Poznámky: URT and eye irr

Limitní hodnoty expozice DNEL

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Spotřebitel: 87 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá (akutní)

Spotřebitel: 114 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 343 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 950 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

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

Spotřebitel: 26 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 319 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 89 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 888 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 500 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

Průmyslový pracovník: 369 mg/m³ - Spotřebitel: 43.9 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 553.5 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 50.6 mg/kg bw/day - Spotřebitel: 18.1 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřebitel: 3.3 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotřebitel: 734 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotřebitel: 367 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Odborný pracovník: 1468 mg/m³ - Spotřeba: 734 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí
- Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Odborný pracovník: 734 mg/m³ - Spotřeba: 367 mg/m³ - Expozice: Vdechováním lidí -
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 63 mg/kg bw/day - Spotřeba: 37 mg/kg bw/day - Expozice: Kůží lidí
- Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Spotřeba: 4.5 mg/kg bw/day - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové
účinky

Limitní hodnoty expozice PNEC

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.63 mg/kg

Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 580 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.79 mg/l

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 2.9 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.96 mg/l

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

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 28 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 104.9 mg/l

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 552 mg/kg

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 552 mg/kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 140.9 mg/kg

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

Cíl: R01 - Hodnota: 100 mg/l

Cíl: R02 - Hodnota: 2.47 mg/kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 52.3 mg/kg

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 1 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 10 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 4.59 mg/kg

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.24 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.026 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.26 mg/l

Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.125 mg/kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.25 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. z P.V.C., neoprenu nebo gumové.

Ochrana dýchání:

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Žádný
Vhodné technické kontroly:
Žádný

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
Skupenství:	Kapalina	--	--
Barva:	modrý	--	--
Pach:	charakteristický	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	75 ° C	--	--
Hořlavost:	hořlavé	--	--
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	20 ° C	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	7,0	--	--
Kinematická viskozita:	1,10	--	--
Rozpusťnost ve vodě:	rozpusťný	--	--
Rozpusťnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	Approx 0.9 g/ml	--	--
Relativní hustota páry:	N.A.	--	--

Charakteristiky částic:

Velikost částic:	N.A.	--	--
------------------	------	----	----

9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní, pokud je uloženo podle doporučení. Viz bod 7

10.5. Neslučitelné materiály

oxidačních činidel

Silné kyseliny a zásady

Bezpečnostní list REVEAL STRONG

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 6200 mg/kg - Zdroj: IUCLID

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 20000 mg/kg - Zdroj: OECD TG 402

Test: LC50 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa > 8000 mg/l - Trvání: 4h

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: EC52 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: EC52 - Způsob podání: R02 - Druhy: Králík Pozitivní

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: EC52 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: R05 Negativní

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

a) akutní toxicita:

Test: LC50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5.84 g/kg - Trvání: 14D - Zdroj: ECHA database

Test: LC50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa = 10000 ppm - Trvání: 6h

Test: LC50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 16.4 ml/kg - Trvání: 14D

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 4h

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Způsob podání: R02 - Druhy: Králík Pozitivní - Trvání: 14D

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: Pokožka - Druhy: R05 Negativní - Trvání: 96h

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Genotoxický účinek - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Trvání: 48h

f) karcinogenita:

Test: Rakovinotvorný účinek - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa Negativní

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Test: R05 - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa 5000 mg/l

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 4016 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LCO - Způsob podání: Inhalace - Druhy: Krysa > 7000 ppm - Trvání: 6h

f) karcinogenita:

Test: R05 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 3000 ppm - Zdroj: OECD 453

g) toxicita pro reprodukci:



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Test: R05 - Způsob podání: Inhalace páry - Druhy: Krysa = 1000 ppm - Zdroj: OECD 416

ethyl-acetát - CAS: 141-78-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 5620 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 18000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík - Poznámky: no skin irritation (IUCLID)

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsob podání: R02 - Poznámky: causes severe eye irritation (Reg. EU 1272/2008 annex VI (table 3.1/3.2))

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: EC52 - Druhy: R05 Negativní - Poznámky: guideline 406 test OECD

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2020/878 se musí chápat jako není určeno.:

a) akutní toxicita;

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění očí;

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

f) karcinogenita;

g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

j) nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

ethanol; ethylalkohol - CAS: 64-17-5

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 8140 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: ErC50 - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Poznámky: OECD TG 201

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Dafnie = 9268-14221 mg/l - Doba trvání h: 48 -

Poznámky: IUCLID

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie = 9.6 mg/l - Poznámky: 9d

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

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Ryba = 9640 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie > 10000 mg/l - Doba trvání h: 24

1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba = 20800 mg/l - Doba trvání h: 96



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

- Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Dafnie = 21100 mg/l - Doba trvání h: 48
Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Řasa > 1000 mg/l - Doba trvání h: 168
ethyl-acetát - CAS: 141-78-6
- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Ryba 230 mg/l - Doba trvání h: 96
- b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Dafnie 2.4 mg/l - Poznámky: duration 21d
- e) Toxicita pro rostliny:
Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Řasa > 100 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: guideline 201 test NOEC
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradabilita: Rychle degradabilní - Test: Oxygen consumption - Doba trvání h: 5D
- 12.3. Bioakumulační potenciál
1-methoxypropan-2-ol; propylenglykolmonomethylether - CAS: 107-98-2
Bioakumulativní - Test: Kow - Partition coefficient 0.43 - Poznámky: 25°C
- 12.4. Mobilita v půdě
N.A.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Pokud je to možné provést znovuvyžití. Zaslat do autorizovaného střediska k zneškodnění nebo do spalovny s příslušným dohledem a kontrolou. Jednat podle platných místních a státních směrnic.
- Další informace k likvidaci:
Likvidujte bezpečně v souladu s místními a regionálními předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo
- | | |
|----------------|------|
| Číslo UN: | 1987 |
| RID-UN Number: | 1987 |
| ADN-UN Number: | 1987 |
| IATA-Číslo: | 1987 |
| IMDG-Číslo: | 1987 |
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| ADR-Technický název pro přepravu: | ALCOLI N.A.S.(ETANOLO, ISOPROANOLO) |
| RID-Shipping Name: | N.A. |
| ADN-Shipping Name: | N.A. |
| IATA-Technický název pro přepravu: | ALCOHOLS N.O.S. (ETHANOL, ISOPROANOL) |
| IMDG-Technický název pro přepravu: | ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL) |
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- | | | |
|---------------|---|---------------|
| ADR-Silniční: | 3 | ADR-Štítek: 3 |
|---------------|---|---------------|

Bezpečnostní list REVEAL STRONG

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti:		33	
RID-Class:	3		
ADN-Class:	3		
IATA-Třída:	3	IATA-Štítek: 3	
IMDG-Třída:	3	IMDG-Štítek:	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. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Látka znečišťující moře:	Ne		
IMDG-EMS:	F-E, S-D		
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
ADR-Přepravní kategorie (Kód omezení pro tunely):		D/E	
IATA-Osobní letadlo:	5L		
IATA-Nákladní letadlo:	60L	IATA S.P.:	A180
IMDG-Technický název pro přepravu:	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
N.A.			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. 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 při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 3

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Omezování 75

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1

Výrobky patří do kategorie: P5c

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Flam. Liq. 2	2.6/2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2, H225	Na základě údajů ze zkoušek
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metoda výpočtu

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit



Bezpečnostní list REVEAL STRONG

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.