



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Ohutuskaart 14/2/2023, redaktsioon 1

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Segu identifitseerimine:

Ärinimi:

REVEAL STRONG

Ärikood:

9.REVEALH750 – 9.REVEALH5L

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Soovitatav kasutamine:

Pinna eemaldamine ja puhastamine abrasiivse pasta jääkidest

Ebasoovitatav kasutamine:

Kõik need, mida soovitatud kasutusala ei hõlma.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija:

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

RUPES SPA - Telefono n°+3902946941

Pädev ohutuskaardi eest vastutav isik:

info_rupes@rupes.it

1.4. Hädaabitelefoni number

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

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määruse CE 1272/2008 (CLP) kriteeriumid:



Ettevaatust, Flam. Liq. 2, Väga tuleohtlik vedelik ja aur.



Hoiatus, Eye Irrit. 2, Põhjustab tugevat silmade ärritust.



Hoiatus, STOT SE 3, Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Kahjulikud füüsilis-keemilised, tervistkahjustavad ja keskkonnohtlikud mõjud:

Muud ohud puuduvad

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammide:





Ohutuskaart REVEAL STRONG

Ettevaatust

Ohulaused:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P261 Vältida auru sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P370+P378 Tulekahju korral: kustutamiseks kasutada pulberkustutit.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Erisätted:

Määratlemata

Sisaldab

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter
etüülatsetaat
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool

Erisätted vastavalt REACH-i XVII lisale ja järgmistele parandustele:

Määratlemata

2.3. Muud ohud

$\geq 0,1\%$ kontsentratsioon ei sisalda PBT, vPvB või endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid.

Muud ohud

Muud ohud puuduvad

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

N.A.

3.2. Segud

Ohtlikud koostisosad CLP-määruse tähenduses ning järgmise klassifikatsiooni alusel:

Kogus	Nimetus	Identifitseerimisnumber	Klassifitseerimine
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	etanool; etüülalkohol	Number 603-002-00-5 Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 25\%$ - $< 50\%$	propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool	Number 603-117-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



Ohutuskaart REVEAL STRONG

				3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 10% - < 25%	1-metoksü-2-propanool ; monopropüleenglükool metüüleeter	Number 603-064-00-3 Index: CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1		2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 1% - < 3%	etüülatsetaat	Number 607-022-00-5 Index: CAS: 141-78-6 EC: 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

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Nahale sattumisel:

Võtta koheselt seljast saastunud riietus.

Tootega kokku puutunud kehapiirkonnad tuleb loputada viivitamatult rohke voolava veega ning võimaluse korral pesta seebiga. Sama tuleb teha kokkupuutekahtluse korral.

Pesta keha hoolikalt (duši all või vannis).

Võtta kohe ära saastunud rõivad ja kõrvaldada need ohutult.

Nahale sattumisel pesta kohe rohke seebi ja veega.

Silma sattumisel:

Silma sattumisel loputada avatud silmi veega, seejärel võtta kohe ühendust silmaarstiga.

Kaitsta kahjustamata silma.

Allaneelamisel:

Mitte mingil juhul ei tohi esile kutsuda oksendamist. PÖÖRDUDA VIIVITAMATULT ARSTI POOLE.

Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida soojas ja puhkeasendis.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Määratlemata

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Õnnetusjuhtumi või haigusnähtude korral pöörduda kohe arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti või ohutuskaarti).

Ravi:

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

vahtkustuti

Süsihappegaas- või pulberkustuti.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Vesi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel tekib paks suits.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Kasutada sobivat hingamisaparaati.
Saastunud kustutusvesi tuleb kokku koguda eraldi. Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni.
Viia kahjustamata mahutid otsesest ohualast eemale, kui seda on võimalik ohutult teha.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras
 - Kasutada isikukaitsevahendeid.
 - Kõrvaldada kõik süttimisallikad.
 - Juhatada inimesed ohutusse kohta.
 - Vaadake jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed
 - Mitte lasta imbuda pinnasesse/aluspinnasesse. Mitte lasta sattuda pinnavette ega kanalisatsiooni.
- 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid
 - Puhastusmeetmed:
 - Lekked viivitamatult ära koristada
- 6.4. Viited muudele jagudele
 - Vaadake ka jaotisi 8 ja 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud
 - Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma; vältida kokkupuudet aurude ja uduga ning nende sissehingamist.
 - Soovitused üldise tööhügieeni alal:
 - Enne söömisalasse sisenemist vahetada saastunud riided puhaste vastu.
 - Käitlemise ajal söömine ja joomine keelatud.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused
 - Hoidke konteiner suletuna, kui seda ei kasutata. Hoida ainult originaalpakendis hästi ventileeritavas kohas, eemal soojusallikatest
 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.
 - Hoida temperatuuril alla 20 °C. Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.
 - Hoida eemal avatud leegist ja soojusallikatest. Kaitsta päikese eest.
 - Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 - Kokkusobimatud kemikaalid:
 - Vaadake alajaotisest 10.5
 - Nõuded ruumidele:
 - Värsked ja hästi ventileeritud.
- 7.3. Erikasutus
 - Pinna eemaldamine ja puhastamine abrasiivse pasta jääkidest

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1. Kontrolliparameetrid
 - etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5
 - OEL tüüp: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Märkused: A3 - URT irr
 - OEL tüüp: R01 - TWA: 1920 mg/m³, 1000 ppm
 - propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0



Ohutuskaart REVEAL STRONG

- OEL tüüp: R01 - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm
- OEL tüüp: R01 - STEL(): 1250 mg/m³, 500 ppm
- OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Märkused: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
- 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
 - OEL tüüp: EL - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Märkused: Skin
 - OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Märkused: A4 - Eye and URT irr
- etüülatsetaat - CAS: 141-78-6
 - OEL tüüp: EL - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
 - OEL tüüp: ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Märkused: URT and eye irr
- DNEL piirnormide väärtused
- etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5
 - Tarbija: 87 R01 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime
 - Tarbija: 950 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline (akuutne)
 - Tarbija: 114 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Professionaalne töötaja: 343 R01 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Professionaalne töötaja: 950 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
 - Tarbija: 26 R01 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Tarbija: 319 R01 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Tarbija: 89 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Professionaalne töötaja: 888 R01 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Professionaalne töötaja: 500 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- 1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
 - Tööstustööline: 369 R03 - Tarbija: 43.9 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Tööstustööline: 553.5 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime
 - Tööstustööline: 50.6 R01 - Tarbija: 18.1 R01 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
 - Tarbija: 3.3 mg/kg - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime
- etüülatsetaat - CAS: 141-78-6
 - Professionaalne töötaja: 1468 R03 - Tarbija: 734 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, süsteemne toime



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Professionaalne töötaja: 734 R03 - Tarbija: 367 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 1468 R03 - Tarbija: 734 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Lühiajaline, lokaalne toime

Professionaalne töötaja: 734 R03 - Tarbija: 367 R03 - Kokkupuude: Sissehingatud, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Professionaalne töötaja: 63 R01 - Tarbija: 37 R01 - Kokkupuude: Nahakaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

Tarbija: 4.5 R01 - Kokkupuude: Suukaudne, inimene - Sagedus: Pikaajaline, süsteemne toime

PNEC piirnormide väärtused

etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

Sihthmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.63 mg/kg

Sihthmärk: Mikroorganismid reoveekäitluses - Väärtus: 580 mg/l

Sihthmärk: Merevesi - Väärtus: 0.79 mg/l

Sihthmärk: Merevee setted - Väärtus: 2.9 mg/kg

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 0.96 mg/l

propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

Sihthmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 28 mg/kg

Sihthmärk: Merevesi - Väärtus: 104.9 mg/l

Sihthmärk: Merevee setted - Väärtus: 552 mg/kg

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 552 mg/kg

Sihthmärk: Magevee setted - Väärtus: 140.9 mg/kg

1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2

Sihthmärk: R01 - Väärtus: 100 mg/l

Sihthmärk: R02 - Väärtus: 2.47 mg/kg

Sihthmärk: Magevee setted - Väärtus: 52.3 mg/kg

Sihthmärk: Merevee setted - Väärtus: 1 mg/l

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 10 mg/l

Sihthmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 4.59 mg/kg

etüülatsetaat - CAS: 141-78-6

Sihthmärk: Pinnas (põllumajanduslik) - Väärtus: 0.24 mg/kg

Sihthmärk: Merevesi - Väärtus: 0.026 mg/l

Sihthmärk: Magevesi - Väärtus: 0.26 mg/l

Sihthmärk: Merevee setted - Väärtus: 0.125 mg/kg

Sihthmärk: Magevee setted - Väärtus: 1.25 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Silmade kaitsmine:

Kasutada tihedalt liibuvaid kaitseprille, mitte kanda silmalääsi.

Naha kaitsmine:

Kasutada naha piisavat kaitset tagavat kaitseriietust, mis on valmistatud näiteks puuvillast, kummist, PVC-st või vitoonist.

Käte kaitsmine:

Kasutada piisava kaitsevõimega kaitsekindaid, nt PVC-st, neopreenist või kummist.

Hingamisteede kaitse:

Kasutada sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid.

Termilised ohud:

Määratlemata



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas:
Määratlemata
Asjakohane tehniline kontroll:
Määratlemata

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Meetod:	Märkused
Füüsikaline olek:	Vedelik	--	--
Värv:	sinine	--	--
Lõhn:	iseloomulik	--	--
Sulamis-/külmumispunkt:	N.A.	--	--
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	75°C ° C	--	--
Süttivus:	süttiv	--	--
Alumine ja ülemine plahvatuspiir:	N.A.	--	--
Leekpunkt:	20 ° C	--	--
Isestittimistemperatuur:	N.A.	--	--
Lagunemistemperatuur:	N.A.	--	--
pH:	7,0	--	--
Kinemaatiline viskoossus:	1,1	--	--
Lahustuvus vees:	R01	--	--
Lahustuvus õlis:	N.A.	--	--
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	N.A.	--	--
Aururõhk:	N.A.	--	--
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	Approx 0.9g/ml	--	--
Auru suhteline tihedus:	N.A.	--	--

Osakeste omadused:

Osakese suurus:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

9.2. Muu teave
Puudub muu asjakohane teave

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime
Ohtlikke reaktsioone pole teada
- 10.2. Keemiline stabiilsus
Stabiilne tavatingimustes
- 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Ohtlikke reaktsioone pole teada

- 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida
Stabiilne, kui seda hoitakse vastavalt soovitudele. Vaata punkti 7
- 10.5. Kokkusobimatud materjalid
oksüdeerivad ained
Tugevad happed ja alused
- 10.6. Ohtlikud lagusaadused
süsinikmonooksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Toote toksikoloogiline teave:

N.A.

Toote põhikomponentide toksikoloogiline teave:

etanol; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

a) akuutne toksilisus:

Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 6200 mg/kg - Allikas: IUCLID

Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 20000 mg/kg - Allikas: OECD TG 402

Katse: LC50 - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott > 8000 mg/l - Kestvus: 4 h

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: EC52 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Negatiivne

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: EC52 - Marsruut: R02 - Liigid: Jänes Positiivne

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: EC52 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: R05 Negatiivne

propan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0

a) akuutne toksilisus:

Katse: LC50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 5.84 g/kg - Kestvus: 14D - Allikas: ECHA database

Katse: LC50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott = 10000 ppm - Kestvus: R01

Katse: LC50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes = 16.4 ml/kg - Kestvus: 14D

b) nahka söövitav/ärritav:

Katse: Nahka ärritav - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes Positiivne - Kestvus: 4 h

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Katse: Silmi ärritav - Marsruut: R02 - Liigid: Jänes Positiivne - Kestvus: 14D

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Katse: Nahka sensibiliseeriv - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: R05 Negatiivne - Kestvus: 96 h

e) mutageensus sugurakkudele:

Katse: Genotoksilisus - Liigid: Salmonella Typhimurium Negatiivne - Kestvus: 48 h

f) kantserogeensus:

Katse: Kantserogeensus - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott Negatiivne

i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:



Ohutuskaart REVEAL STRONG

- Katse: R05 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott 5000 mg/l
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott = 4016 mg/kg
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Rott > 2000 mg/kg
Katse: R03 - Marsruut: Sissehingamine - Liigid: Rott > 7000 ppm - Kestvus: R01
- f) kantserogeensus:
Katse: R05 - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 3000 ppm - Allikas: OECD 453
- g) reproduktiivtoksilisus:
Katse: R05 - Marsruut: Põlemisauru sissehingamine - Liigid: Rott = 1000 ppm - Allikas: OECD 416
- etüülatsetaat - CAS: 141-78-6
- a) akuutne toksilisus:
Katse: LD50 - Marsruut: Suukaudne - Liigid: Rott > 5620 mg/kg
Katse: LD50 - Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes > 18000 mg/kg
- b) nahka söövitav/ärritav:
Marsruut: Nahakaudne - Liigid: Jänes - Märkused: no skin irritation (IUCLID)
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:
Marsruut: R02 - Märkused: causes severe eye irritation (Reg. EU 1272/2008 annex VI (table 3.1/3.2))
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:
Katse: EC52 - Liigid: R05 Negatiivne - Märkused: guideline 406 test OECD

Allpool nimetatud määruses (EL)2020/878 nõutud teavet tuleb käsitada mittekohaldatavana, kui pole määratletud teisiti.:

- a) akuutne toksilisus;
- b) nahka söövitav/ärritav;
- c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;
- d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;
- e) mutageensus sugurakkudele;
- f) kantserogeensus;
- g) reproduktiivtoksilisus;
- h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;
- i) sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude;
- j) hingamiskahjustus.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:

>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Kasutada vastavalt headele tavadele, vältida toote sattumist keskkonda.
etanool; etüülalkohol - CAS: 64-17-5

a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:

Lõpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 8140 mg/l - Kestus (h): 96

Lõpp-punkt: R05 - Liigid: Vetikad > 100 mg/l - Märkused: OECD TG 201



Ohutuskaart REVEAL STRONG

- Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vesikirp = 9268-14221 mg/l - Kestus (h): 48 - Märkused: IUCRID
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp = 9.6 mg/l - Märkused: 9d
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Kala = 9640 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Vesikirp > 10000 mg/l - Kestus (h): 24
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala = 20800 mg/l - Kestus (h): 96
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Vesikirp = 21100 mg/l - Kestus (h): 48
Löpp-punkt: EC50 - Liigid: Vetikad > 1000 mg/l - Kestus (h): 168
etüülatsetaat - CAS: 141-78-6
- a) Vesikeskkonnale avalduv akuutne toksilisus:
Löpp-punkt: LC50 - Liigid: Kala 230 mg/l - Kestus (h): 96
- b) Vesikeskkonnale avalduv krooniline toksilisus:
Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vesikirp 2.4 mg/l - Märkused: duration 21d
- e) Taimedele avalduv toksilisus:
Löpp-punkt: NOEC - Liigid: Vetikad > 100 mg/l - Kestus (h): 72 - Märkused: giudeline 201
test NOEC
- 12.2. Püsivus ja lagunduvus
propaan-2-ool; isopropüülalkohol; isopropanool - CAS: 67-63-0
Biolagundatavus: Kiiresti lagunev - Katse: Oxygen consumption - Kestus (h): 5D
- 12.3. Bioakumulatsioon
1-metoksü-2-propanool; monopropüleenglükoolmetüüleeter - CAS: 107-98-2
Bioakumuleeruv - Katse: Kow - Partition coefficient 0.43 - Märkused: 25°C
- 12.4. Liikuvus pinnases
N.A.
- 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine
vPvB ained: Määratlemata - PBT ained: Määratlemata
- 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
>= 0,1% kontsentratsioon ei sisalda endokriinfunktsiooni kahjustavaid aineid
- 12.7. Muu kahjulik mõju
Määratlemata

13. JAGU. Jäätmekäitlus

- 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Võimalusel ümber töödelda. Hoolikult toimetada töötlemis- või tuhastamisettevõttesse.
Käsitleda vastavalt kohalikele normidele.
- Lisateave kõrvaldamise kohta:
Kõrvaldage ohutult vastavalt kohalikele ja piirkondlikele eeskirjadele

14. JAGU. Veonõuded

- 14.1. ÜRO number või ID number
ADR-ÜRO-number: 1987
RID-UN Number: 1987

Ohutuskaart REVEAL STRONG

ADN-UN Number:	1987		
IATA-Number ONU:	1987		
IMDG-Number ONU:	1987		
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
ADRI veose tunnusnimetus:	ALCOLI N.A.S.(ETANOLO, ISOPROANOLO)		
RID-Shipping Name:	N.A.		
ADN-Shipping Name:	N.A.		
IATAi veose tunnusnimetus:	ALCOHOLS N.O.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
IMDGi veose tunnusnimetus:	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
ADR-Klass:	3	ADRI märgis:	3
ADR - Ohu identifitseerimisnumber:	33		
RID-Class:	3		
ADN-Class:	3		
IATA klass:	3	IATA märgis:	3
IMDG klass:	3	IMDG märgis:	3
14.4. Pakendigrupp			
RID-Packing Group:	II		
ADN-Packing Group:	II		
ADRI pakendirühm:	II		
IATA pakendirühm:	II		
IMDG pakendirühm:	II		
14.5. Keskkonnaohud			
Mere saasteaine:	Ei		
IMDG-EMS:	F-E, S-D		
14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele			
ADR-Veo kategooria (Tunneli kood):	D/E		
IATA reisilennukid:	5L		
IATA kaubalennukid:	60L	IATA S.P.:	A180
IMDGi veose tunnusnimetus:	ALCOHOLS N.A.S. (ETHANOL, ISOPROANOL)		
14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega			
N.A.			

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

- Direktiiv 98/24/EÜ (Keemiliste mõjuritega seotud ohud töökohas)
- Direktiiv 2000/39/EÜ (Ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökohas)
- Määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)
- Määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
- Määrus (EÜ) 790/2009 (ATP 1 CLP) ja (EL) 758/2013
- Määrus (EL) 2020/878
- Määrus (EL) 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Määrus (EL) 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Määrus (EL) 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Määrus (EL) 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Määrus (EL) 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Määrus (EL) 2015/1221 (ATP 7 CLP)



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Määrus (EL) 2016/918 (ATP 8 CLP)
Määrus (EL) 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Määrus (EL) 2017/776 (ATP 10 CLP)
Määrus (EL) 2018/669 (ATP 11 CLP)
Määrus (EL) 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Määrus (EL) 2019/521 (ATP 12 CLP)
Määrus (EL) 2020/217 (ATP 14 CLP)
Määrus (EL) 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Määrus (EL) 2021/643 (ATP 16 CLP)
Määrus (EL) 2021/849 (ATP 17 CLP)
Määrus (EL) 2022/692 (ATP 18 CLP)

Toote või selles sisalduvate ainetega seotud piirangud vastavalt määruse (EÜ) 1907/2006 (REACH) XVII lisale ja järgmistele muudatustele:

Tootega seonduvad piirangud:

Piiramist 3

Piiramist 40

Sisalduvate ainetega seostuvad piirangud:

Piiramist 75

Kus iganes vajalik, viidata järgmistele normatiividele:

Direktiivid 2012/18/EL (Seveso III)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004 (detergentide).

NÕUKOGU DIREKTIIV 2004/42/EÜ (LOÜ)

Direktiiviga 2012/18/EL (Seveso III) seotud sätted:

Seveso III kategooria I lisa 1. osa kohaselt

toode kuulub kategooriasse: P5c

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutust ei ole hinnatud segu

16. JAGU. Muu teave

Lõikes 3 kasutatud lausete tekst:

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohuklass ja -kategooria	Kood	Kirjeldus
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmade ärritus, kategooria 2
STOT SE 3	3.8/3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, Kategooria 3

Ohuklass (ja alajaotus) ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur:



Ohutuskaart REVEAL STRONG

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimisviis
Flam. Liq. 2, H225	Katseandmete aluse
Eye Irrit. 2, H319	Arvutusmeetod
STOT SE 3, H336	Arvutusmeetod

Selle dokumendi valmistas ette kompetentne isik, kes on läbinud vastava väljaõppe.

Bibliograafilised põhiallikad:

Kemikaalide ökoloogiliste andmete ja informatsiooni võrgustik (ECDIN) - Teadusuuringute Ühiskeskus, Euroopa Ühenduste Komisjon
SAX'I TÖÖSTUSMATERJALIDE OHTLIKUD OMADUSED - kaheksas väljaanne - Van Nostrand Reinold

Sealtoodud informatsioon põhineb meie teadmistel ülaltoodud andmetest. See puudutab vaid nimetatud toodet ja ei sisalda kvaliteedi garanti.

Kasutaja kohustub veenduma selle informatsiooni sobivuses ja täielikkuses seoses plaanitud kasutusega.

Käesoleva ohutuskaardiga kõik endised redaktsioonid tunnistatakse kehtetuks.

ADR:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade autoveo Euroopa kokkulepe
ATE:	Akuutse toksilisuse hinnang
ATEsegu:	ägeda mürgisuse hinnangud (Segud)
CAS:	Ajakirja Chemical Abstracts infoteenus (Ameerika keemiaseltsi osakond)
CLP:	Klassifitseerimine, märgistamine, pakendamine
DNEL:	Tuletatud mittetoimiv tase
EINECS:	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
GefStoffVO:	Saksamaa ohtlike ainete määrus
GHS:	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üleilmne ühtlustatud süsteem
IATA:	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA-DGR:	Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) ohtlike kaupade veoeskirjad
ICAO:	Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon
ICAO-TI:	Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) tehnilised juhised
IMDG:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
INCI:	Rahvusvaheline kosmeetikavahendite koostisainete nomenklatuur
KSt:	Plahvatustegur
LC50:	Surmav kontsentratsioon, 50 protsendile katsealustest
LD50:	Surmav annus, 50 protsendile katsealustest
PNEC:	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID:	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
STEL:	Lühiajalise toime piirnorm
STOT:	Toksilisus konkreetse sihtorgani suhtes
TLV:	Lubatud piirnorm
TWA:	Aja-kaalu Keskmine
WGK:	Saksamaa veereostuse ohuklass