

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

-i anyagbiztonsági adatlap. 19/3/2020, ellenőrzés 1

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Freezbug

Egészségügyi Minisztérium engedélyszáma: engedélyhez nem kötött termék.

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód:

Rovar fagy

Ellenjavallt felhasználási módok:

Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel az Ajánlott felhasználásokban

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Forgalmazó:

IRTÓ TRIÓ Kft.

1116 BUDAPEST, Sáfrány u. 37, HU Hungary Tel. 06 1 315 0420 - www.irtotrio.hu

-office@irtotrio.hu

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

info@vebi.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat(ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

tel.: 06 1 476 6464 ; 06 80 201 199 (0-24h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:



Veszély, Aerosols 1, Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.



Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H222+H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P280 Védni kell a szemeket/arcot.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

Különleges utasítások:

Semmi

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek






3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok











N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás
>= 40% - < 50%	bután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH No.: 01-21194746 91-32-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 25% - < 30%	és izobután	Index szám: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH No.: 01-21194853 95-27-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 20% - < 25%	propán	Index szám: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 DECLK (CLP)*

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

		EC: 200-827-9 REACH No.: 01-21194869 44-21-xxxx	
>= 5% - < 7%	etanol; etil-alkohol	Index szám: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.3% - < 0.5%	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	Index szám: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.1% - < 0.25%	L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2 -(propan-2-yl)cyclohex an-1-ol	CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 REACH No.: 01-21194588 66-21-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
332 ppm	butanon; etil-metil-keton	Index szám: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH No.: 01-21194572 90-43-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

*DECLK (CLP): Az anyag az 1272/200/EK rendelet VI. melléklet K megjegyzésének megfelelően kerül besorolásra. A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, akkor legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat szerepeltetni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Anyagbiztonsági adatlap.

Freezbug

Semmi

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

CO2 vagy poroltókészülék.

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:
közvetlen vízsugarak

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A túlhevített aeroszolos tartályok felrobbannak és távolról hevesen kivetíthetők.

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályt vízpermettel kell hűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Távolítson el minden gyulladási forrást.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés:

Szilárd anyagok nedves tisztítása vagy elszívása.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös, szellőztetett és száraz helyen tárolandó

Kerülje az elektrosztatikus töltetek felhalmozódását.

Kerülje a fény és a napfény expozícióját

Anyagbiztonsági adatlap.

Freezbug

20 C° alatt kell tárolni. Nyílt lángtól és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól távol kell tartani. Kerülni kell, hogy közvetlen nap érje.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

bután - CAS: 106-97-8

- OEL Típus: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: (EX) - CNS impair

- OEL Típus: TLV -- Ország: HUNGARY - TWA(8h): 2350 mg/m³

és izobután - CAS: 75-28-5

- OEL Típus: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: (EX) - CNS impair

propán - CAS: 74-98-6

- OEL Típus: ACGIH - Megjegyzések: (D, EX) - Asphyxia

VLE 8h - 1400 mg/mc 778ppm

VLE short - 1800 mg/mc 100 ppm

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

- OEL Típus: ACGIH - STEL: 1000 ppm - Megjegyzések: A3 - URT irr

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

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

butanon; etil-metil-ke-ton - CAS: 78-93-3

- OEL Típus: EU - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm

- OEL Típus: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Megjegyzések: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

DNEL expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Ipari munkás: 950 mg/m³ - Felhasználó: 114 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1900 mg/m³ - Felhasználó: 950 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Felhasználó: 87 mg/m³ - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 343 05 - Felhasználó: 206 05 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Felhasználó: 89 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 319 05 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26 05 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

Ipari munkás: 132 mg/m³ - Felhasználó: 33 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

Ipari munkás: 10 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
 Ipari munkás: 10 mg/m³ - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások
 Ipari munkás: 19 05 - Felhasználó: 9.4 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
 Felhasználó: 9.4 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Cél: Édesvíz - Érték: 0.96 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 0.79 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 3.6 vebi04

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 2.9 vebi04

Cél: Tápláléklánc - Érték: 0.00072 kg/kg

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.63 vebi04

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Cél: Édesvíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 552 vebi04

Cél: Tengervíz - Érték: 140.9 mg/l

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 552 vebi04

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

Cél: Édesvíz µg/L

Cél: Tengervíz - Érték: 1.56 µg/L

Cél: Alkalmi kibocsátás - Érték: 156 µg/L

Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 2.37 mg/l

Cél: Édesvíz - Érték: 289 vebi04

Cél: Tengervíz - Érték: 28.9 vebi04

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 48.9 vebi04

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A szem védelme:

Szemüveg.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
---------------	-------	------	--------------

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

Jelleg és szín:	aeroszol	--	--
Szag:		--	--
Szagérzékelési határ:	Nem lényeges	--	--
pH:	Nem lényeges	--	--
Olvadási pont/fagyypont:	Nem lényeges	--	--
Kezdő forráspont és forrástartomány:	Nem lényeges	--	--
Gyulladáspon:	<23°C ° C	--	--
Párolgási sebesség:	Nem lényeges	--	--
Szilárd/gáz gyulladáspont:	gyúlékony	--	--
Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke:	Nem lényeges	--	--
Gőznyomás:	3-4 bar	--	--
Gőzsűrűség:	Nem lényeges	--	--
Relatív sűrűség:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	Nem lényeges	--	--
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges	--	--
Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nem lényeges	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem lényeges	--	--
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges	--	--
Viszkozitás:	N.A.	--	--
Robbanó tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes	--	--
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidálószer	--	--

9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Elegedés:	Nem lényeges	--	--
Zsírban oldódás:	Nem lényeges	--	--
Vezetés:	Nem lényeges	--	--
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Nem lényeges	--	--
VOC (volatile carbon):	Nem lényeges	--	--
Anyagcsoport tulajdonságok	Nem lényeges	--	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

A termék 3 évig stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

Anyagbiztonsági adatlap.

Freezbug

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülni kell az oxidáló anyagokkal való érintkezést. A termék meggyulladhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

Freezbug

a) akut toxicitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

bután - CAS: 106-97-8

a) akut toxicitás:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 658 mg/l - Időtartam: 4h

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: szemek Pozitív

Teszt: Marja a bőrt - Kijutás: Bőr Negatív

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át = 9400 mg/kg/bw

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

a) akut toxicitás:

Teszt: Irritálja a légutakat - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 4710 mg/kg

Teszt: Irritálja a légutakat - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 72.6 mg/l -

Időtartam: 4h

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány = 12800 mg/kg

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 2046 mg/kg/bw

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: szemek Pozitív

Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr Pozitív

f) rákkeltő hatás:

Teszt: NOAEL - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 345 mg/kg/bw

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

LD50 (RABBIT) ORAL: 6300 MG/KG

LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE: 7060 MG/KG

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Freezbug

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 11.2 g/l

Végpont: EC50 - Módosulatok: vebi9 5.012 g/l

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 250 mg/l

Végpont: NOEC - Módosulatok: vebi9 2 mg/l - Időtartam h: 10

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 275 mg/l - Megjegyzések: freshwater

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 1.9 mg/l - Megjegyzések: marine water

e) Növény toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: vebi10 633 vebi 14

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 48

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 15.6 mg/l

Végpont: EC50 - Módosulatok: vebi9 = 26.6 ml/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 21.4 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: EC50 - Módosulatok: vebi4 = 237 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Biodegradáció: vebi1

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

Biodegradáció: vebi1

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

Biodegradáció: vebi1

12.3. Bioakkumulációs képesség

etanol; etil-alkohol - CAS: 64-17-5

Nem bioakkumulatív - Teszt: Kow - Partition coefficient -0.35

propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol - CAS: 67-63-0

Nem bioakkumulatív

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

Nem bioakkumulatív - Teszt: BCF - Bioconcentration factor 15

12.4. A talajban való mobilitás

L-menthol , (1R,2S,5R)-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexan-1-ol - CAS: 2216-51-5

Teszt: Koc 149

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

12.6. Egyéb káros hatások

Semmi

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

További információk az ártalmatlanításhoz:

A tartalom /edény elhelyezése a 225/2015 (VIII.7.) korm. Rendeletben foglaltak szerint történik.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



14.1. UN-szám

ADR-UN Number: 1950

IATA-UN Number: 1950

IMDG-UN Number: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: AEROSZOLOK, gyúlékony

IATA-Shipping Name: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG-Shipping Name: AEROSZOLOK, gyúlékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 2

ADR - Veszély azonosító szám: -

IATA-Class: 2

IATA-Label: 2.1

IMDG-Class: 2

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

- 14.4. Csomagolási csoport
ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -
- 14.5. Környezeti veszélyek
ADR-környezetszennyező: Nem.
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
ADR-S.P.: 190 327 344 625
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód): 2 (D)
IATA-Passenger Aircraft: 203
IATA-Cargo Aircraft: 203
IATA-S.P.: A145 A167 A802
IATA-ERG: 10L
IMDG-EmS: F-D , S-U
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

A termék szállítása a veszélyes áruk szállítására (ADR) vonatkozó mentesítő kritériumoknak megfelelő körülmények között történik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

- 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
- 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
- 1907/2006/EK (REACH) szabályozás
- 1272/2008/EK (CLP) szabályozás
- 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU (EÚ)2015/830 szabályozás
- 286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
- 618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
- 487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
- 944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
- 605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
- 2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
- 2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
- 2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
- 2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
- 2018/699/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

Korlátozás 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószeresekről).
2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

A termék kategóriába tartozik: P3a

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H315 Bőrirritáló hatású.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gázok, kategória 1
Aerosols 1	2.3/1	Aeroszolok, kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Aerosols 1, H222+H229	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

Anyagbiztonsági adatlap. Freezbug

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően. Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.