

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

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

- 1.1. Termékazonosító**  
Anyag / keverék PROTECTON DE-ICER keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
A keverék azonosított felhasználása jégmentesítő  
Ellenjavallt felhasználások (keverék) A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Szállító**  
Név vagy kereskedelmi név FILSON s.r.o.  
Cím Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Csehország  
Azonosító szám (ID) 47549947  
Telefon +420 2677106201  
E-mail msds@filson.cz  
Honlap címe www.carlson-oil.cz
- Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**  
Név FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06-80 201-199, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyes anyagként van klasszifikálva.

Flam. Liq. 3, H226

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

- 2.2. Címkézési elemek**  
**Veszélyt jelző piktogram**

**Figyelmeztetés**

Figyelem

**A figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P501 Az edény elhelyezése hulladékként veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.

**Kiegészítő információk**

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

<5 % anionos felületaktív anyagok

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0031	etanol	<45	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-0004	etán-1,2-diol	<10	Acute Tox. 4, H302	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43-xxxx	butanon	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 68891-38-3 EK: 500-234-8 Regisztrációs szám: 01-2119488639-16	alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Fajlagos koncentráció-határ: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belégzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Bőrrel való érintkezésor**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenységek esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**Szembe jutáskor**

Azonnal bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell.

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

**Lenyeléskor**

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés esetén**

Nem várhatók tünetek és hatások. Köhögést, fejfájást okozhat.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Nem várhatók tünetek és hatások. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szembe jutáskor**

Nem várhatók tünetek és hatások. Átmeneti égő érzés és kivörösödés.

**Lenyeléskor**

Nem várhatók tünetek és hatások. Hányinger, gyomorfájdalom, hányás, hasmenés.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Ne dohányozzon. Szikrmentes eszközök használandók. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

**Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok**

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 óra	52 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 óra	20 ppm		
	OEL	Rövid távú	104 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	40 ppm		
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL	8 óra	600 mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 óra	200 ppm		
	OEL	Rövid távú	900 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	300 ppm		

**Magyarország**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etanol (CAS: 64-17-5)	ÁK-érték		1900 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		7600 mg/m <sup>3</sup>		
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték		52 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		104 mg/m <sup>3</sup>		

## PROTECTON DE-ICER

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

### DNEL

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Dermális	2750 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	175 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	15 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	52 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	1650 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

etán-1,2-diol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	35 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	106 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	53 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	343 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	206 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	87 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	

### PNEC

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,24 mg/l	
Tengervíz	0,024 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,946 mg/kg	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóokban	10000 mg/l	

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	10 mg/l	
Tengervíz	1 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	10 mg/l	
Édesvízi üledék	37 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	1,53 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóokban	199,5 mg/l	

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

etanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,96 mg/l	
Tengervíz	0,79 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	2,75 mg/l	
Édesvízi üledék	3,6 mg/l	
Tengeri üledékek	2,9 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóokban	580 mg/l	
Élelmiszerlánc	720 mg/kg	

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

**Szem-/arcvédelem**

Nem szükséges.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mosd le.

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	folyadék
Halmazállapot	folyékony -nél 20°C
szín	színtelen
Szag	szag alapján
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	6 - 9 (hígítatlan -nél 20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont	-30 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Lobbanáspont	+/- 28 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	oldódó
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

## PROTECTON DE-ICER

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

### 9.2. Egyéb információk

Sűrűség	0,945 - 0,955 g/cm <sup>3</sup> -nél 20 °C
Gyulladás hőmérséklet	nincs adat

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC50	>2000 mg/kg		Patkány	

butanon

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális		3460 mg/kg bw		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LC50	>10 ml/kg bw		Nyúl	

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	4700 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LC50	5500 mg/kg		Egér	
Dermális	LC50	9530 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LDL0	100 ml		Ember	
Belégzés	LC50	10876 mg/m <sup>3</sup>		Patkány (Rattus norvegicus)	

etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	10470 mg/kg bw			
Dermális	LC50	15800 mg/kg bw			

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belégzés	LC50	30000 mg/m <sup>3</sup>			

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Ember

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Erősen irritál		Ember

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
CL50	7,1 mg/l	96 óra	Halak	
CE50	7,2 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)	
NOEC	0,27 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)	



## PROTECTON DE-ICER

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
CE50	27 mg/l	72 óra	Moszatok	

butanon

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	2993 mg/kg	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC50	308 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	1972 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

etán-1,2-diol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
	18500 mg/l	96 óra	Halak (Salmo gairdneri)	
LC50	41000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	18500 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC50	46300 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	>100 mg/l	72 óra	Moszatok	

etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	11200 mg/l levegőre	24 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	5012 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Ceriodaphnia dubia)	
EC50	857 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Artemia salina)	
EC50	275 mg/l	72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		60 %	28 nap		

etán-1,2-diol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301A	>70 %	5 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

A keverék biológiai úton lebomlandó.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

alcohols, (C12-14), ethoxylated, monoethers with sulfuric acid, sodium salts

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Pow	-1,38				

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A 383/2001 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A 93/2016 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladék típusának a kódja**

20 01 13 oldószerek \*

**Csomagolóanyag hulladék típusának a kódja**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

UN 1170

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ETANOL OLDAT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

III - kis veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

nincs adat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4÷8. szakaszokban.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nincs adat

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

**30**

(Kemler szám)

UN szám

**1170**

Osztályozási kód

F1

Bárcák

3

**Közúti szállítás**

Különleges előírások 144, 601

Korlátozott mennyiség 5 L

**Csomagolóeszköz**

Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001

Egybecsomagolási előírások MP19

**Mobil tartány és ömlesztettárukonténer**

Utasítások T2

Különleges előírások TP1

**ADR-tartány**

Tartánykód LGBF

Jármű a tartányos szállításához FL

Szállítási kategória 3

Alagútkorlátozási kód (D/E)

**Különleges előírások**

különleges előírások a küldeménydarabokra V12

üzemeltetésre S2

**Vasúti szállítás - RID**

Különleges előírások 144, 601

**Csomagolóeszköz**

Csomagolási utasítások P001, IBC03, LP01, R001

Egybecsomagolási előírások MP19

**Mobil tartány és ömlesztettárukonténer**

Utasítások T2

Különleges előírások TP1

**Cisztarna RID**

Tartánykód LGBF

Szállítási kategória 0

**Különleges előírások**

különleges előírások a küldeménydarabokra W 12

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség Y344

Csomagolási instrukciók - utas 355

Csomagolási instrukciók - cargo 366

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv) F-E, S-D

MFA 305

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. A Közegészség védelméről szóló, módosított 258/2000 sz. törvény. A 361/2007 sz. a munkavédelem feltételeit meghatározó, módosított rendelet. A 415/2012 sz. a légszennyezés megengedett mértékéről, annak meghatározásáról, és a Levegő Védelme törvény bizonyos egyéb előírásainak alkalmazásáról szóló, módosított rendelet. A sz., hulladékról és egyéb törvények kiegészítéséről szóló, módosított 185/2001 sz. törvény. Az Atmoszféra védelméről szóló, módosított 201/2012 sz. Tiszta levegő törvény. A 432/2003 sz. módosított rendelet az egyes munkakörökhöz tartozó kategóriák feltételeinek megszabásáról, a biológiai tényezők hatásainak kitétség vizsgálatok értékeinek korlátozásáról, a biológiai anyagok biológiai kitétség-vizsgálathoz történő mintavétele feltételeiről és az azbeszttel és biológiai hatóanyagok vizsgálatának részleteiről.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P501	Az edény elhelyezése hulladékként veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH 066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------	-----------------------------------------------------------------------

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	A levezetett színvonal, melyiknél nem csökken a kedvezőtelen hatás
EC50	Az anyag koncentráció, melyik a 50% népességet érinti
EINECS	Az Európai vásárolt kémiai anyagok listája
EK	A minden anyag identifikációs kódus, melyik a EINECSben van felhozva
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
IATA	Nemzetközi légi szállítók szervezete
IBC	Nemzetközi előírás a hajó felépítés és felszerelés számára, melyik a veszélyes anyag szállítással foglalkoznak

**PROTECTON DE-ICER**

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

IC50	50% Tömbözést okoz
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Nemzetközi veszélyes áru tengeri szállítás
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi megegyezés a tengeri bepisztítás hajókról
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Az anyag, melyiknél a összetétel változatos, vagy nem ismert, vagy biológus anyag, vagy komplexus reakciós termék
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. Irányelv a vegyi anyag-expozícióra elsősegély nyújtására (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexander Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeněk Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Nyilatkozat**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

### PROTECTON DE-ICER

Kidolgozás időpontja	29. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017	Verziószám	3.0

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

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

- 1.1. Termékazonosító**  
Anyag / keverék PROTECTON LOCK DEFROSTER keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
A keverék azonosított felhasználása zárolajzó-jégoldó  
Ellenjavallt felhasználások (keverék) A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Szállító**  
Név vagy kereskedelmi név FILSON s.r.o.  
Cím Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Csehország  
Azonosító szám (ID) 47549947  
Telefon +420 2677106201  
E-mail msds@filson.cz  
Honlap címe www.carlson-oil.cz
- Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**  
Név FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06-80 201-199, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyes anyagként van klasszifikálva.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**A figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.

**A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények**

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

nincs adat

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0031	etanol	<65	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Fajlagos koncentráció-határ: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-0004	etán-1,2-diol	<10	Acute Tox. 4, H302	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43-xxxx	butanon	<5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belégzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenységi esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**Szembe jutáskor**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

**Lenyeléskor**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz.



**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés esetén**

Nem várhatók tünetek és hatások.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Nem várhatók tünetek és hatások.

**Szembe jutáskor**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Lenyeléskor**

Ingerlékenység, rosszullet.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antiszztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Szikramentes eszközök használandók. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Az edény szorosán lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

Tárolási hőmérséklet <25 °C

**Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok**

Az oldószerke gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 óra	52 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 óra	20 ppm		
	OEL	Rövid távú	104 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	40 ppm		
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL	8 óra	600 mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 óra	200 ppm		
	OEL	Rövid távú	900 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	300 ppm		

**Magyarország**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etanol (CAS: 64-17-5)	ÁK-érték		1900 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		7600 mg/m <sup>3</sup>		
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték		52 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		104 mg/m <sup>3</sup>		

## PROTECTON LOCK DEFROSTER

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

### DNEL

etán-1,2-diol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	35 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	106 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	53 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	343 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	206 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	87 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	

### PNEC

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	10 mg/l	
Tengervíz	1 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	10 mg/l	
Édesvízi üledék	37 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	1,53 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknakban	199,5 mg/l	

etanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,96 mg/l	
Tengervíz	0,79 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	2,75 mg/l	
Édesvízi üledék	3,6 mg/l	
Tengeri üledékek	2,9 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknakban	580 mg/l	
Élelmiszerlánc	720 mg/kg	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mosd le.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	
Halmazállapot	folyékony -nél 20°C
szín	kék
Szag	alkoholt tartalmaz
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	6-8 (hígítatlan -nél 20 °C)
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Lobbanáspont	<23 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	nincs adat
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
Sűrűség	nincs adat
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

butanon

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális		3460 mg/kg bw		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LC50	>10 ml/kg bw		Nyúl	

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	4700 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LC50	5500 mg/kg		Egér	
Dermális	LC50	9530 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LDL0	100 ml		Ember	
Belégzés	LC50	10876 mg/m <sup>3</sup>		Patkány (Rattus norvegicus)	

etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	10470 mg/kg bw			
Dermális	LC50	15800 mg/kg bw			
Belégzés	LC50	30000 mg/m <sup>3</sup>			

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**Aspirációs veszély**

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

butanon

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	2993 mg/kg	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC50	308 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	1972 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

etán-1,2-diol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
	18500 mg/l	96 óra	Halak (Salmo gairdneri)	
LC50	41000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	18500 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC50	46300 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	>100 mg/l	72 óra	Moszatok	

etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	11200 mg/l levegőre	24 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	5012 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Ceriodaphnia dubia)	
EC50	857 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Artemia salina)	
EC50	275 mg/l	72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**

etán-1,2-diol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301A	>70 %	5 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Nincs adat.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs megadva.

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

nincs adat

**Hulladék típusának a kódja**

20 01 13 oldószerek \*

**Csomagolóanyag hulladék típusának a kódja**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

UN 1170

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ETANOL

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

II - közép veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

nincs adat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nincs adat

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nincs adat

**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

**33**

(Kemler szám)

UN szám

**1170**

Osztályozási kód

F1

Bárcák

3

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - utas

353

Csomagolási instrukciók - cargo

364

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)

F-E, S-D

MFAG

305

**PROTECTON LOCK DEFROSTER**

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

nincs adat

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék gyűjtő telepen leadva.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH 066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------	-----------------------------------------------------------------------

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

nincs adat

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	A levezetési színvonal, melyiknél nem csökken a kedvezőtlen hatás
EC50	Az anyag koncentráció, melyik a 50% népességet érinti
EINECS	Az Európai vásárolt kémiai anyagok listája
EK	A minden anyag azonosítási kódus, melyik a EINECSben van felhozva
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
IATA	Nemzetközi légi szállítók szervezete
IBC	Nemzetközi előírás a hajó felépítés és felszerelés számára, melyik a veszélyes anyag szállítással foglalkoznak
IC50	50% Tömbözést okoz
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Nemzetközi veszélyes áru tengeri szállítás
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érinti
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi megegyezés a tengeri bepszítítás hajókról
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint





## BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

### PROTECTON LOCK DEFROSTER

Kidolgozás időpontja	20. május 2014	Felülvizsgálat száma	
Felülvizsgálat dátuma	27. január 2018	Verziószám	3.0

OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Az anyag, melyiknél a összetétel változatos, vagy nem ismert, vagy biologus anyag, vagy komplexus reakciós termék
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív

Acute Tox.	Akut toxicitás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

#### **Oktatási utasítások**

nincs adat

#### **Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

#### **A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

nincs adat

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

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

- 1.1. Termékazonosító** PROTECTON SCREENWASH -65°C  
Anyag / keverék keverék
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
A keverék azonosított felhasználása Fagyálló Szélvédőmosó  
Ellenjavallt felhasználások (keverék) A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
**Szállító**  
Név vagy kereskedelmi név FILSON s.r.o.  
Cím Slévačská 902, Praha 9, 19800  
Csehország  
Azonosító szám (ID) 47549947  
Telefon +420 2677106201  
E-mail msds@filson.cz  
Honlap címe www.carlson-oil.cz
- Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**  
Név FILSON s.r.o.  
E-mail msds@filson.cz
- 1.4. Sürgősségi telefonszám**  
Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 06-80 201-199, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**  
**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**  
A keverék veszélyes anyagként van klasszifikálva.

Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemirritációt okoz.

- 2.2. Címkézési elemek**  
**Veszélyt jelző piktogram**

**Figyelmeztetés**

Veszély

**A figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

**Kiegészítő információk**

<5 % anionos felületaktív anyagok, illatszerek

**A gyermekbiztos zárrhoz vonatkozó igények**

A csomagolásra a vakok számára tapintással érzékelhető figyelmeztetőt kell helyezni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzemi levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0031	etanol	<80	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Fajlagos koncentráció-határ: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3 Regisztrációs szám: 01-2119456816-28-0004	etán-1,2-diol	<5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EK: 201-159-0 Regisztrációs szám: 01-2119457290-43	butanon	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
CAS: 68891-38-3 EK: 500-234-8 Regisztrációs szám: 01-2119488639-16	Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói	<0,2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Fajlagos koncentráció-határ: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	

**Megjegyzések**

1 - Anyag, amelyre közösségi munkahelyi expozíciós határérték van meghatározva.

A klasszifikáció szövegét és a figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmeállítás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**Belégzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**Szembe jutáskor**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

**Lenyeléskor**

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! - komplikációkat okozhat, pl. a mosószerek és más habképző szerek esetén.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés esetén**

Nem várhatók tünetek és hatások.

**Bőrrel való érintkezéskor**

Nem várhatók tünetek és hatások.

**Szembe jutáskor**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Lenyeléskor**

Ingerlékenység, roszullét.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

Víz - vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. Szikramentes eszközök használandók. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

Tárolási osztály 4,1A - Tűzveszélyes szilárd anyagok (robbanó, raktári osztály I-III)

Tárolási hőmérséklet max.20 °C

**Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok**

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

nincs adat

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL	8 óra	52 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 óra	20 ppm		
	OEL	Rövid távú	104 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	40 ppm		
butanon (CAS: 78-93-3)	OEL	8 óra	600 mg/m <sup>3</sup>		směrnice EU
	OEL	8 óra	200 ppm		
	OEL	Rövid távú	900 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Rövid távú	300 ppm		

**Magyarország**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzés	Forrás
etanol (CAS: 64-17-5)	ÁK-érték		1900 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		7600 mg/m <sup>3</sup>		
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték		52 mg/m <sup>3</sup>		25/2000
	CK-érték		104 mg/m <sup>3</sup>		

## PROTECTON SCREENWASH -65°C

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

29. április 2014  
29. május 2017

Verziószám

2.0

### DNEL

butanon

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	600 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	1161 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	106 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	412 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	31 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	

etán-1,2-diol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	35 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	106 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	53 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

etanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	1900 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Munkavállalók	Dermális	343 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	950 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Dermális	206 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	114 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	87 mg/kg bw	Krónikus rendszer hatások	

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Dermális	2750 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	175 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	15 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	52 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	1650 mg/kg bw/nap	Krónikus rendszer hatások	

### PNEC

butanon

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	55,8 mg/l	
Tengervíz	55,8 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	55,8 mg/l	
Édesvízi üledék	284,74 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Talaj (mezőgazdasági)	22,5 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	

## PROTECTON SCREENWASH -65°C

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

butanon

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	709 mg/l	
Tengeri üledékek	284,7 mg/kg	
Élelmiszerlánc	1000 mg/kg élelmiszere	

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	10 mg/l	
Tengervíz	1 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	10 mg/l	
Édesvízi üledék	37 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	1,53 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	199,5 mg/l	

etanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,96 mg/l	
Tengervíz	0,79 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	2,75 mg/l	
Édesvízi üledék	3,6 mg/l	
Tengeri üledékek	2,9 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	580 mg/l	
Élelmiszerlánc	720 mg/kg	

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	0,24 mg/l	
Tengervíz	0,024 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	7,5 mg/kg	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10000 mg/l	
Édesvízi üledék	0,917 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	0,092 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

#### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

#### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**A légutak védelme**

Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső jellemzők	
Halmazállapot	folyékony -nél 20°C
szín	kék
Szag	szag alapján
Szagküszöbérték	nincs adat
pH	6-8 (hígíthatlan)
Olvadáspont/fagyáspont	-65 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Lobbanáspont	<23 °C
Párolgási sebesség	nincs adat
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
tűzveszélyességi határok	nincs adat
robbanási határok	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Gőzsűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)	
vízoldhatóság	nincs adat
zsírban oldhatóság	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkózitás	nincs adat
Robbanásveszélyesség	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

**9.2. Egyéb információk**

Sűrűség	0,855-0,865 g/cm <sup>3</sup> -nél 20 °C
Gyulladási hőmérséklet	nincs adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.



**PROTECTON SCREENWASH -65°C**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma29. április 2014  
29. május 2017

Verziószám

2.0

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

butanon

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális		3460 mg/kg bw		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LC50	>10 ml/kg bw		Nyúl	

etán-1,2-diol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	4700 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LC50	5500 mg/kg		Egér	
Dermális	LC50	9530 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LDL0	100 ml		Ember	
Belégzés	LC50	10876 mg/m <sup>3</sup>		Patkány (Rattus norvegicus)	

etanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	10470 mg/kg bw			
Dermális	LC50	15800 mg/kg bw			
Belégzés	LC50	30000 mg/m <sup>3</sup>			

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LC50	>2000 mg/kg		Patkány	
Dermális	LC50	>2000 mg/kg		Patkány	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Izgató		Ember

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Expozíciós út	Eredmény	Expozíciós idő	Faj
	Erősen irritál		Ember

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma29. április 2014  
29. május 2017

Verziószám

2.0

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

butanon

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	2993 mg/kg	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC50	308 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	1972 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

etán-1,2-diol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
	18500 mg/l	96 óra	Halak (Salmo gairdneri)	
LC50	41000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
LC50	18500 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC50	46300 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC50	>100 mg/l	72 óra	Moszatok	

etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC50	11200 mg/l levegőre	24 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	5012 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Ceriodaphnia dubia)	

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma29. április 2014  
29. május 2017

Verziószám

2.0

etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC50	857 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Artemia salina)	
EC50	275 mg/l	72 óra	Moszatok (Chlorella vulgaris)	

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
CL50	7,1 mg/l	96 óra	Halak	
CE50	7,2 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)	
NOEC	0,27 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)	
CE50	27 mg/l	72 óra	Moszatok	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság**

etán-1,2-diol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301A	>70 %	5 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		60 %	28 nap		

A keverék biológiai úton lebomlandó.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Etoxilált (C12-C14) alkohol-szulfátok nátrium sói

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Környezeti hőmérséklet [°C]
Log Pow	-1,38				

Nincs megadva.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs megadva.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**Jogi előírások a hulladékokról:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A 383/2001 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A 93/2016 sz. a hulladékkezelés részleteiről szóló módosított rendelet. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladék típusának a kódja**

20 01 13 oldószerek \*

**Csomagolóanyag hulladék típusának a kódja**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 10 veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 91/689/EGK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám**

UN 1170

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ETANOL

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

3 Tűzveszélyes folyadékok

**14.4. Csomagolási csoport**

II - közép veszélyes anyagok

**14.5. Környezeti veszélyek**

nincs adat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4+8. szakaszokban.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

nincs adat

**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák

<b>33</b>	(Kemler szám)
<b>1170</b>	

F1

3



**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**Közúti szállítás**

Különleges előírások	144, 601
Korlátozott mennyiség	1 L

**Csomagolóeszköz**

Csomagolási utasítások	P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19

**Mobil tartány és ömlesztettárukonténer**

Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1

**ADR-tartány**

Tartánykód	LGBF
Jármű a tartányos szállításhoz	FL
Szállítási kategória	2
Alagútkorlátozási kód	(D/E)

**Különleges előírások**

üzemeltetésre	S2, S20
---------------	---------

**Vasúti szállítás - RID**

Különleges előírások	144, 601
----------------------	----------

**Csomagolóeszköz**

Csomagolási utasítások	P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19

**Mobil tartány és ömlesztettárukonténer**

Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1

**Cisztérna RID**

Tartánykód	LGBF
Szállítási kategória	0

**Légi szállítás ICAO/IATA**

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség	Y341
Csomagolási instrukciók - utas	353
Csomagolási instrukciók - cargo	364

**Tengeri szállítás - IMDG**

EmS (készültségi terv)	F-E, S-D
MFAG	305

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. A 432/2003 sz. módosított rendelet az egyes munkakörökhöz tartozó kategóriák feltételeinek megszabásáról, a biológiai tényezők hatásainak kiterjedtség vizsgálatok értékeinek korlátozásáról, a biológiai anyagok biológiai kiterjedtség-vizsgálathoz történő mintavétele feltételeiről és az azbeszttel és biológiai hatóanyagok vizsgálatának részleteiről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

EUH 066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
---------	-----------------------------------------------------------------------

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	A levezetett színvonal, melyiknél nem csökken a kedvezőtelen hatás
EC50	Az anyag koncentráció, melyik a 50% népességet érinti
EINECS	Az Európai vásárolt kémiai anyagok listája
EK	A minden anyag identifikációs kódus, melyik a EINECSben van felhozva
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
IATA	Nemzetközi légi szállítók szervezete
IBC	Nemzetközi előírás a hajó felépítés és felszerelés számára, melyik a veszélyes anyag szállítással foglalkoznak
IC50	50% Tömbözést okoz
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Nemzetközi veszélyes áru tengeri szállítás
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érinti
LC50	A halálos adag, melyik 50% népességet érint
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi megegyezés a tengeri bepisztítás hajókról
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

**PROTECTON SCREENWASH -65°C**

Kidolgozás időpontja	29. április 2014	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	29. május 2017		

NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Az anyag, melyiknél a összetétel változatos, vagy nem ismert, vagy biologus anyag, vagy komplexus reakciós termék
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. A kémiai anyagokról és kémiai készítményekről szóló, módosított 350/2011 sz. törvény. Irányelv a vegyi anyag-expozícióra elsősegély nyújtására (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexander Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeněk Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.