

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

9A2U-WTTP-FS0R-YMJ0

Alternatív szám(ok)

8617111

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

fagyásgátló és fagymentesítő termékek,
Gépjárművek ablakainak jégoldása
foglalkozásszerű felhasználás
fogyasztói felhasználás (háztartások)

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Sheron Hungary Kft.

Deák Ferenc utca 5.

2500 Esztergom

Telefon: +36 335 012 62

e-mail (illetékes személy)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1
476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80
201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.6	tűzveszélyes folyadékok	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07



SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

- 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.
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.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378 Tűz esetén: Oltásra homok, széndioxid vagy poroltó használandó.
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tapintással érzékelhető veszélyre felhívó figyelmeztetés igen

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
etanol	CAS-Sz. 64-17-5 EK-Sz. 200-578-6 REACH Reg. Sz. 01-2119457610-43-xxxx	50 – < 75	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 	OEL
etándiol	CAS-Sz. 107-21-1 EK-Sz. 203-473-3 Index-Sz. 603-027-00-1 REACH Reg. Sz. 01-2119456816-28-xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV OEL

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
butanon	CAS-Sz. 78-93-3 EK-Sz. 201-159-0 Index-Sz. 606-002-00-3 REACH Reg. Sz. 01-2119457290-43-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 EUH066	 	GHS-HC IOELV
propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0 REACH Reg. Sz. 01-2119457558-25-xxxx	< 1	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	 	OEL

Jegyzetek

GHS-HC: harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

OEL: Anyag a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékekkel

Veszélyes összetevők: Koncentrációs határérték, M-Tényező, ATE

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
etanol	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	-	-	

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Azonnali orvosi ellátás nem szükséges. Egészségügyi- vagy más probléma esetén azonnal forduljon orvoshoz, és adja meg biztonsági adatlapon/címke/levél szereplő információkat. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. TILLOS hánytatni. Ha hányásra kerül a sor, tartsa a sérült fejét alacsonyan és figyeljen arra, hogy a hányadék ne jusson a sérült tüdejébe. Elsősegélynyújtás-során ügyeljen a saját biztonságára.

Belélegzést követően

Állítsa le az expozíciót. Azonnal vigye a sérültet friss levegőre, távolítsa el a szennyezett ruházatot és biztosítson nyugalmat és meleget. Óvni a hidegtől. Ha légzési nehézségek, légszomj vagy egyéb általános tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni. Légzésleállás esetén az újraélesztést meg kell kezdeni. Azonnal kérjen orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezést követően

Irritálhatja a bőrt. A szennyezett ruházatot vesse le. A bőr érintett részeit tökéletesen törölje meg száraz ruhával vagy papírtörölővel, majd mossa le langyos vízzel és szappannal, majd alaposan öblítse le. Soha ne használjon oldószert vagy hígítót. Huzamosabb ideig tartó irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

A szemhéjat felnyitva legalább 15 percig öblítse le langyos folyóvízzel. Ne használjon semlegesítő oldatot. Huzamosabb ideig tartó irritáció esetén forduljon orvoshoz.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Lenyelést követően

TILOS hánytatni. Irritálja az emésztőrendszert, émelygést és hányást okozhat. Az érintett személyt tartsa nyugalmi állapotban. Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Adjon neki 5 darab összezúzott aktív széntablettát. Egészségügyi- vagy más probléma esetén azonnal forduljon orvoshoz, és adja meg biztonsági adatlapon/címke/levél szereplő információkat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Szokásos módon való használatkor és az alapvető higiéniai előírások betartásakor nem kerülhet sor a belélegzésre.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN: Irritáló hatások.

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Irritálhatja a szemet, előfordulhat szempír.

LENYELÉS ESETÉN: Irritálja az emésztőrendszert, émelygést és hányást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1 Oltóanyag**

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, alkoholálló hab, tűzoltópor, szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen, erős vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószeres gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A tűz közelében lévő keveréket tartalmazó zárt tárolóedényeket vízzel hűtse le. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. A tűzzel érintkező zárt tartályokat hűtse szórt vízszugárral. A tűzoltó személyzetnek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszerelni kell önálló légzőkészülékkel és teljes védőruhával.

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

Használjon megfelelő személyi . Lásd a biztonsági óvintézkedéseket a 7. és 8. szakaszban. Biztosítson alapos szellőztetést. Védeni kell a gyújtóforrásoktól.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Hígítsa fel elegendő mennyiségű vízzel. Tájékoztassa az illetékes hatóságot amennyiben a termék vízfolyásokba, csatornába jutott.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nem éghető nedvszívó anyagokkal, például homokkal, földdel, kovafölddel, vermikulittal szívja fel. A használt anyagokat tárolja a hulladékgyűjtő edényekben. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről és elszívásról.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. A biztonságos kezelésre és tárolásra vonatkozó utasítások: lásd a 7. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Ajánlások****- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**

Használja a helyi és általános szellőztetést. Gulladási források elkerülése. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A robbanásveszély miatt előzze meg a gőz bejutását a pincékbe, szennyvízcsatornába, és az árkokba. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök nehezebbek mint a levegő, a talajon elterjednek és a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok

Védjük magunkat a 8. fejezetben leírt személyi védőfelszereléssel. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**Kapcsolódó kockázatok kezelése****- Robbanásveszélyes légkör**

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.

- Tűzveszélyesség

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Napfénytől védendő. Gondoskodjon a tűzoltási intézkedésekhez való könnyű hozzáféréstől a használat és a tárolás helyén.

- Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azono-sító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m ³]	Meg-jegyzés	Forrás
EU	etándiol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104				2000/39/EK
EU	butanon	78-93-3	IOELV	200	600	300	900				2000/39/EK
HU	etándiol	107-21-1	FEH		52		104			H	ITM ren-delet
HU	etanol	64-17-5	FEH		1.900		3.800				ITM ren-delet
HU	propán-2-ol	67-63-0	FEH		500		1.000			H	ITM ren-delet
HU	butanon	78-93-3	FEH		600		900			H	ITM ren-delet

Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

H absorbed through the skin

MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

Biológiai határértékek						
Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegyzés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2-propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet
HU	metil-etil-ke-ton	metil-etil-ke-ton		BEM	2 mg/l	ITM rendelet
HU	metil-etil-ke-ton	metil-etil-ke-ton		BEM	28 µmol/l	ITM rendelet

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012

Felülvizsgálat: 24.08.2021

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	nem meghatározott
etándiol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
etándiol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
etándiol	107-21-1	DNEL	7 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - helyi hatások
etándiol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	26 mg/kg	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	319 mg/kg	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	89 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	600 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	1.161 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	106 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	412 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
butanon	78-93-3	DNEL	31 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	nem meghatározott	víz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	nem meghatározott	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	nem meghatározott	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	nem meghatározott	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	nem meghatározott	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etándiol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
etándiol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etándiol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etándiol	107-21-1	PNEC	20,9 mg/kg	nem meghatározott	édesvíz	nem meghatározott
etándiol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	nem meghatározott	édesvízi üledék	nem meghatározott
etándiol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	nem meghatározott	tengeri üledék	nem meghatározott
etándiol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	nem meghatározott	talaj	nem meghatározott
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	mikroorganizmusok	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	tengerfenéki organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	nyíltvízi organizmusok	üledékek	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	160 mg/kg	(csúcs) ragadozók	víz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	55,8 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	709 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
butanon	78-93-3	PNEC	284,7 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
butanon	78-93-3	PNEC	22,5 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson alapos szellőztetést.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Ételtől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Munka közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon.

Szem-/arcvédelem

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. (EN 166).

Bőrvédelem

- Kézvédelem

A kémiai veszélyt jelző piktogrammal ellátott védőkesztyűk a BS EN 420 számú védőkesztyűkről szóló szabvány Általános követelményekről és vizsgálati módszerekről szóló C melléklete), amelyek pl. F, J kóddal vannak ellátva a BS EN 374-1 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabvány szerint. 1. rész: Szakkifejezések és kivitelezésre vonatkozó követelmények. A kesztyűket tesztelni kell az EN 420 ill. EN 374-3 számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabványok szerint. 3. rész: A vegyi anyagok penetrációs ellenállásának a meghatározása. A gyártó által meghatározott áthatolási időt be kell tartani és lejártá után a kesztyűt ki kell cserélni. Ha a kesztyű megsérül, azonnal ki kell cserélni.

Általánosan érvényes: Az alkalmas védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőitől is függ és gyártóként változik. Ezenkívül, mivel a keveréket más anyagokkal való vegyítése után különböző célokra lehet fel használni, a kesztyűk összetevőinek alkalmasságát nem lehet minden célra előre meghatározni és arról csak tényleges felhasználással lehet meggyőződni.

- Az anyag típusa

Butil gumi

- Testvédelem

A folyamatos munkavégzésre pamut anyagból készült védőruha alkalmas.

Légutak védelme

Normál körülmények között (normál használat esetén) nem szükséges. Állandó munkavégzésnél, elégtelen szellőztetéskor, a NOEL túllépésénél, az ellenőrző és szellőztető rendszerek meghibásodása esetén, a gőzök koncentrációjának növekedése esetén, pl. a rosszul szellőztetett helyiségekben, balesetnél, stb., használjon megfelelő légzésvédőt, ami az A vagy AX típusú szűrővel ellátott maszknak felel meg az EN 14387 számú Részecske szűrők című szabvány szerint.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornától, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	kék
Szag	alkoholos
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	78,3 °C ...on/en 1,013 hPa
Gyúlékonyság	tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	3,6 vol% - 19 vol%
Lobbanáspont	~16 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	bármilyen arányban keverhető
------------------	------------------------------

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-3,2
---	------

Gőznyomás	3,6 kPa
-----------	---------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	~0,8187 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	nem releváns (folyékony)
--------------------	--------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
---	--------------------------

Egyéb biztonsági jellemzők

Égési hőmérséklet	~20 °C
-------------------	--------

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

Melegítésnél:

Gyulladásveszély

10.2 Kémiai stabilitás

A termék stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

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

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
etanol	64-17-5	szájon át	LD50	10.470 mg/kg	patkány
etanol	64-17-5	bőrön át	LD50	15.800 mg/kg	patkány
etanol	64-17-5	belélegzés: gőz	LC50	30.000 mg/m ³ /1h	patkány
etándiol	107-21-1	szájon át	LD50	7.712 mg/kg	patkány
etándiol	107-21-1	bőrön át	LD50	>3.500 mg/kg	egér
etándiol	107-21-1	belélegzés: gőz	LC50	2,5 mg/l/4h	patkány
butanon	78-93-3	szájon át	LD50	2.054 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Fennáll a májkárosodás veszélye. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Lenyelés után gyorsan felszívódik a gyomor nyálkahártyáján és bejut a véráramba. Fejfájást, lázérzést, szemnyomást, fáradtságot, álmoságot, hányást és eszméletvesztést okoz. A gőzök nagy koncentrációja irritálja a szemet, a bőrt és a légutak nyálkahártyáját. A gőzök kábítóan hatnak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

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

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
etanol	64-17-5	LC50	11.200 mg/l	édesvízi hal	96 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	5.012 mg/l	gerinctelen édesvízi élőlények	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	857 mg/l	gerinctelen tengeri élőlények	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	275 mg/l	édesvízi algák	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	1.970 mg/l	tengeri alga	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	115 mg/l	édesvízi algák	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	1.580 mg/l	tengeri alga	48 h
etanol	64-17-5	EC50/LC50	4.432 mg/l	vízi növények	48 h

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
etanol	64-17-5	EC50/LC50 or NO-EC	280 mg/l	vízi növények	48 h
etándiol	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	hal	96 h
etándiol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
etándiol	107-21-1	EC50	6.500 mg/l	alga	96 h
etándiol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alga	96 h
etándiol	107-21-1	NOEC	>100 mg/l	alga	72 h
propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	hal	96 h
butanon	78-93-3	LC50	2.993 mg/l	hal	96 h
butanon	78-93-3	EC50	308 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
butanon	78-93-3	ErC50	2.029 mg/l	alga	96 h
butanon	78-93-3	NOEC	1.170 mg/l	hal	96 h
butanon	78-93-3	NOAEC	1.240 mg/l	alga	96 h
butanon	78-93-3	növekedési mérték (ErCx) 10%	1.289 mg/l	alga	96 h

(Krónikus) vízi toxicitás

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
etanol	64-17-5	EC10/LC10 or NO-EC	9,6 mg/l	gerinctelen édesvízi élőlények	d
etanol	64-17-5	EC10/LC10 or NO-EC	79 mg/l	gerinctelen tengeri élőlények	d
etándiol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	hal	28 d
etándiol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
etándiol	107-21-1	NOEC	≥1.000 mg/l	vízi gerinctelenek	23 d
etándiol	107-21-1	növekedés (EbCx) 20%	>1.995 mg/l	mikroorganizmusok	30 min
propán-2-ol	67-63-0	LC50	>10.000 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékben található felületaktív anyag(ok) megfelel(nek) az Európai Parlament és a Tanács mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendeletében lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
etándiol	107-21-1		-1,36	
butanon	78-93-3		0,3 (pH-érték: 7, 40 °C)	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Ártalmatlanítson a 225/2015 (VIII.7.) Korm.r. és a 72/2013 (VIII.27.) VM rendelet szerint. 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről az Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódjait tartalmazza.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.

Európai Hulladék Katalógus:

16 01 14* Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladék.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A hulladék besorolásáért és ártalmatlanításáért a hulladék termelője a felelős. Akadályozzuk meg a csatornába jutást. A szennyezett hulladék csomagolást a veszélyes hulladékokat gyűjtő helyen adjuk át. Hasznosítás a jelenleg érvényes jogszabályok szerint.

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

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

ADR/RID/ADN	UN 1170
IMDG-Kód	UN 1170
ICAO-TI	UN 1170

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	ETANOL OLDAT
IMDG-Kód	ETHANOL SOLUTION
ICAO-TI	Ethanol solution

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Kód	3
ICAO-TI	3
14.4 Csomagolási csoport	
ADR/RID/ADN	II
IMDG-Kód	II
ICAO-TI	II
14.5 Környezeti veszélyek	nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Osztályozási kód	F1
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	144, 601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D/E
Veszélyt jelölő szám	33

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag	-
Veszélyességi bárca-(ák)	3



Különleges előírások (KE)	144
Engedményes mennyiségek (EQ)	E2
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Raktár kategória	A

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Veszélyességi bárca-(ák) 3



Különleges előírások (KE) A3, A58, A180
Engedményes mennyiségek (EQ) E2
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.
Az Európai Parlament és a Tanács módosított 648/2004 / EK rendelete a mosó- és tisztítószerkekről.

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

a termékekre és a felsorolt összetevőkre a következő korlátozások vonatkoznak, a REACH XVII. melléklete szerint. Ezen korlátozások egyike sem alkalmazható a termék azonosított felhasználására

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Név	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
SHERON JÉGMENTESÍTŐ	ez a termék megfelel a besorolási kritérium-nak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
etanol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
butanon	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
propán-2-ol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40

Legenda

- R3
- Nem használhatók fel:
 - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
 - tréfás termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
 - Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
 - Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
 - A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
 - Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítónak biztosítani kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
 - a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Legenda

- R40
1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóban, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
 2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
 3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
 4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH regisztrációs számmal rendelkező anyagok esetében kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

- Rendeletre való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással
- UFI hozzáadta.
 - Változások az 1,3,5,8,9,11,12,15 szakaszokban.
 - Formális változások.

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2000/39/EK	A Tanács irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012
Felülvizsgálat: 24.08.2021

Röv.	Használt rövidítések leírása
log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
M-tényező	Szorótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOAEC	No Observed Adverse Effect Concentration (megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvározásáról szóló Szabályzat)
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

SHERON JÉGMENTESÍTŐ

Verziószám: GHS 3.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 22.03.2017 (Verziószám 2.0)

Az elkészítés dátuma: (első változat) 05.11.2012

Felülvizsgálat: 24.08.2021

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

Expozíciós forgatókönyv az etanol fogyasztói használatára fagyállók, jégmentesítők és szélvédőmosó folyadékokban

Etanol - REACH hivatkozási szám: ES9f

Szisztematikus rövidítés a leírt használat szerint

SU 21

PC 4

ERC 8d

Kapcsolódó folyamatok, feladatok, tevékenységek

Megegyezik az etanolt tartalmazó fagyálló, jégmentesítő és szélvédő folyadékok fogyasztói használatával.

értékelési módszer

Ecetoc TRA integrált modell, verzió 2, ConsExpo v 4.1

expozíciós forgatókönyv

üzemeltetési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Termék kategóriák: Fogyasztói használat fagyálló, jégmentesítő és szélvédő folyadékokban. A termék öntésével, keverésével és használatával kapcsolatos tevékenységnél fennáll az expozíció lehetősége.

Környezeti kibocsátás kategória: Széleskörű beltéri és kültéri használat. Felhasználás (általában) közvetlen kibocsátást eredményez a csatornába vagy a környezetbe.

Az anyag alkalmazási területe: széleskörű használat

fogyasztói expozíció ellenőrzése

anyag tartalma a termékben:	> 25 %
A használt/kezelt termék mennyisége egyszeri alkalmazáskor	1 - 50 gramm
Kitett bőrfelület:	214 cm ²
Az alkalmazás/ expozíció gyakorisága és időtartama	Alkalmazás gyakorisága: hetente (egészen 50 nap évente) Az expozíció időtartama minden egyes alkalmazáskor: < 5 perc
Beállítások és feltételek használat közben	beltéri és/ vagy kültéri használat
műszaki használati feltételek (A termékkel kapcsolatos):	irányított permetező vagy szeparációs berendezés
fogyasztóvédelmi szervezési intézkedések (pl. használati ajánlások és / vagy utasítások fogyasztók számára)	Különleges intézkedések nem szükségesek.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Termék jellemzése:	fizikai állapot	folyadék
	anyag koncentrációja a termékben	lehet > 25 %
Használt mennyiségek	naponta (pontforrás):	nincs feltüntetve
	évente (pontforrás):	nincs feltüntetve (széleskörű használat)
	összérték -évente:	125 000 t/év összpiac

alkalmazás/expozíció gyakorisága és időtartama	kibocsátási minta:	365 nap évente
kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	abszorbaló felszíni víz folyása	18 000 m ³ /nap (alapbeállítás)
környezeti expozíciót befolyásoló egyéb üzemeltetési feltételek	eljárási elhelyezés (külső/belső terek)	belső
	eljárási hőmérséklet	környezeti
	eljárási nyomás	környezeti
szennyvíztisztító telepekre vonatkozó feltételek és intézkedések	szennyvíztisztító telep nagysága	> 2000 m ³ /nap
	bomlási hatékonyság	90%
	iszapok kezelése (ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás)	ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás
Használat során keletkezett hulladék kezelésre vonatkozó feltételek és intézkedések	PPE: Szemvédelem - ha kezelés közben fennáll a spriccelés veszélye, szemvédő eszközt kell viselni	

expozíció becslés

A felhasználói expozíció becslés mindössze csak egy adott felhasználásra vonatkozó közelítő érték. A becslések ipari modellek (MasterCSA_2010.április 8. próbaverzió) CSA (PC24 zár jégoldó 50%-os koncentrációval)" alapján készültek.

felhasználó expozíciója	expozíció becslés	DNEL	megjegyzések
dermális (mg/kg/nap)	17,87	LTS 206	egyszeri
orális (mg/kg/nap)	0	LTS 87	használat egy
inhalális (mg/m ³ /nap)	0,51	LTS 144	nap alatt:
szisztematikus utak összevéve	(-)	(-)	0,25 óra/használat

A környezeti expozíció becslés az "Ecetoc TRA model v2" modellen alapul az ERC8d alapértelmezett beállítások mellett. Az etanol vízben jól oldódik, biológiailag könnyen bomlik, nem bioakkumulatív és nem halmozódik fel üledékekben vagy a talajban. Feltételezhető, hogy a szennyvíztisztító telep hatékonysága az értékelt feltételek mellett 90 %.

felszabadulási időszak évente (nap/év)	365	helyi levegőbe jutás (kg/nap)	adat nem áll rendelkezésre
Fő helyi forrásnál használt frakció	0,002	helyi szennyvízbe jutás (kg/nap)	adat nem áll rendelkezésre
lokálisan használt mennyiség (kg/nap)	adat nem áll rendelkezésre	helyi talajba jutás (kg/nap)	adat nem áll rendelkezésre
környezeti expozíció	PEC	PNEC	megjegyzések
szennyvíztisztító telep (mg/l)	0,0011	580	(-)
lokális, édes víz (mg/l)	0,014	0,96	(-)
lokális, talaj (mg/kg)	0,00013	0,63 (mg/kg sz.t.)	(-)

lokális, tengervíz (mg/l)	0,0013	0,79	(-)
a helyi környezet általi teljes napi bevitel (mg/kg száraz tömeg/nap)	Napi bevitelhez és endogén képződéséhez képest elhanyagolható.		

a REACH CSA felüli további utasítások a jó gyakorlathoz

Megjegyzés: ebben a szakaszban feltüntetett intézkedések nem voltak figyelembe véve az expozíciós forgatókönyvvvel kapcsolatos expozíció becslése során. REACH rendelet 37 (4) cikk-ből kifolyó kötelezettségeinek nincsenek alávetve.

Ha lehetséges, használjon különleges intézkedéseket a feltételezett expozíció csökkentése érdekében az expozíciós forgatókönyv alapján megszabott szint alá.