

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Regisztrációs szám (REACH)

nem releváns (keverék)

Egyedi formulaazonosító (UFI)

P89Y-J8W9-NK1C-XCAV

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Fagyálló hűtőfolyadék.
Foglalkozásszerű felhasználás.
Fogyasztói felhasználás (háztartások).

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

SHERON HUNGARY Kft.

Deák Ferenc utca 5

2500 Esztergom

Hungary

Weboldal: www.sheron.eu

e-mail (illetékes személy)

dfpartner@dfpartner.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi 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 besorolása

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

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.1O	akut toxicitás (szájon át)	4	Acute Tox. 4	H302
3.9	célszervi toxicitás - ismételt expozíció	2	STOT RE 2	H373

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

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

Rövid vagy hosszú távú expozícióból származó késleltetett vagy azonnali hatásokkal elszámolni.

2.2 Címkézési elemek

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

- Figyelmeztetés figyelem

- Piktogramok

GHS07, GHS08



- Figyelmeztető mondatok

H302

Lenyelve ártalmas.

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően az érintett területet alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Tapintással érzékelhető veszélyre felhívó figyelmeztetés igen

- Veszélyes összetevők címkézéséhez etán-diol

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.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Jegyzetek
etán-diol	CAS-Sz. 107-21-1 EK-Sz. 203-473-3 Index-Sz. 603-027-00-1 REACH Reg. Sz. 01-2119456816-28-XXXX	80 – 98	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	IOELV
metil-1H-benzotriazol	CAS-Sz. 29385-43-1 EK-Sz. 249-596-6 REACH Reg. Sz. 01-2119979081-35-XXXX	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Repr. 2 / H361d Aquatic Chronic 2 / H411	  	
Ecetsav, 2-(2-benzotiazolil-tio)-, káliumsó (1:1)	CAS-Sz. 2532-53-8	0,1 – 0,25	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Repr. 2 / H361 Aquatic Chronic 3 / H412	  	

Jegyzetek

IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Ha hányásra kerül a sor, tartsa a sérült fejét alacsonyan és figyeljen arra, hogy a hányadék ne jusson a sérült tüdejébe. Rosszullet esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Görcsök. Szédülés. Hányás. Hasi fájdalom. Duzzanat. A hosszan tartó expozíciónak krónikus hatásai lehetnek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Előzze meg a sokkot úgy, hogy a sérültet melegen és nyugodtan tartja. Vegye figyelembe a sérült állapotát. A tünetek késhetnek. Ellátás tünetek alapján.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Tűzoltópor. Alkoholálló hab. Szén-dioxid (CO₂).

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

A termikus bomlás füstöt, szén-oxidokat és alacsony molekulású szerves vegyületeket eredményezhet, amelyek összetételét még nem jellemezték.

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.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/-ből: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzés biztosítása. Tartsa távol a nem szükséges személyzetet. A kifolyástól / szivárgástól az embereket a széliránnyal szemben kell eltávolítani. A tisztítás során viseljen megfelelő védőfelszerelést és ruházatot. A köd/gőzök belélegzése tilos. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat kell értesíteni.

Sürgősségi ellátók esetében

Használjon a biztonsági adatlap 8. szakaszában javasolt egyéni védőeszközöket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Használjon vízpermetet a gőzök csökkentésére vagy a gőzfelhő sodrásának elterelésére.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Nagymértékű kifolyás: Állítsa le az anyagáramlást, ha ez nem kockázatos. Gátolja meg a kiömlött anyag elfolyását, ahol ez lehetséges. Itassa fel vermikulittal, száraz homokban vagy földben, és tegye edényekbe. A termék visszanyerése után öblítse le a területet vízzel.

Kismértékű kifolyás: Törölje le abszorbens anyaggal (például ruhával, pamuttal). A maradék szennyeződés eltávolítására alaposan tisztítsa meg a felületet. Soha ne tegye vissza a kiömlött anyagot az eredeti tartályokba újrafelhasználás céljából.

Megfelelő elhatárolási technikák

Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

A köd/gőzök belélegzése tilos. Ne ízlelje meg vagy ne nyelje le. Kerülje a hosszantartó expozíciót. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Biztosítson alapos szellőztetést. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést. A használatot követően alaposan meg kell mosni. A személyi higiénia és munkavédelmi szabályok betartása.

- Anyagok vagy keverékek kezelése

Használjon megfelelő személyi . A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

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

Az eredeti, szorosan lezárt tartályban tárolandó. Az összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó (lásd a biztonsági adatlap 10. szakaszát).

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Gondoskodjon a tűzoltási intézkedésekhez való könnyű hozzáférésről a használat és a tárolás helyén.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 szakaszt.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ország	Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Azono-sító	AK-érték [ppm]	AK-érték [mg/m³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m³]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m³]	Meg-jegyzés	Forrás
EU	etán-diol	107-21-1	IOELV	20	52	40	104			H	2000/39/EK
HU	etán-diol	107-21-1	FEH	20	52	40	104			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
AK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, ex-pozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etán-diol	107-21-1	DNEL	35 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások
etán-diol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
etán-diol	107-21-1	DNEL	7 mg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - helyi hatások
etán-diol	107-21-1	DNEL	53 mg/kg test-súly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	DNEL	21,2 mg/m³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	DNEL	0,3 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	DNEL	350 µg/m³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	DNEL	0,01 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	DNEL	0,01 mg/kg testsúly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
etán-diol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
etán-diol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etán-diol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etán-diol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
etán-diol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
etán-diol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	0,008 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	nem meghatározott
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	0,086 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	időszakos kibocsátás
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	20 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	nem meghatározott
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	53 µg/l	vízi élőlények	tengervíz	időszakos kibocsátás
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	39,4 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	nem meghatározott
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	0,117 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	nem meghatározott
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	0,292 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	nem meghatározott
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	PNEC	18,7 µg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	nem meghatározott

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés. A szellőzés sebességét a feltételekhez kell igazítani. Ha alkalmazható, használjon szellőzőszekrényeket, helyi elszívóberendezést vagy más műszaki vezérlést, hogy a levegőben tartott szint az ajánlott expozíciós határértékek alatt maradjon. Ha az expozíciós határértékeket nem határozták meg, tartsa az elfogadható szintet a levegőben.

Égésügy (higiénia) előírások

Vegye figyelembe az orvosi felügyeletre vonatkozó követelményeket. Ételtől és italtól távol tartandó. Mindig tartsa be a megfelelő személyes higiéniai intézkedéseket, mint például a mosást az anyag használatát követően, valamint étkezés, ivás és / vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa le a munkaruhát és a védőfelszerelést a szennyeződések eltávolítása érdekében.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Használjon EN szabvány szerinti egyéni védőeszközöket.

Az egyéni védőeszközöket a CEN szabványoknak megfelelően és a személyi védőeszközök szállítójával egyeztetve kell megválasztani. Szükség esetén viseljen megfelelő hővédő ruházatot.

Szem-/arcvédelem

Vegyi légzőkészülék teljes arcmaskkal és szerves gőzpatronnal.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot.

Teljes érintkezés: Használjon 6-os védelmi osztályú kesztyűt, áttörési ideje 480 perc. A kesztyű minimális vastagsága 0,38 mm. Neoprén, butil gumi, nitril vagy Viton kesztyű ajánlott. A megfelelő kesztyű ajánlható a kesztyű-beszállító által.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Nem áteresztő kötény használata ajánlott.

Légutak védelme

Vegyí légzőkészülék teljes arcmaszkkal és szerves gőzpatronnal.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell annak érdekében, hogy azok megfeleljenek-e a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Gázmosókra, szűrőkre vagy a technológiai berendezés műszaki módosításaira lehet szükség a kibocsátás elfogadható szintre történő csökkentéséhez.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony
Szín	világospiros
Szag	enyhe
Olvaspont/fagyáspont	-36,4 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	≥163 °C
Gyúlékonyság	az adatok nem állnak rendelkezésre
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	122 °C (c.c.)
Öngyulladási hőmérséklet	398 °C
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	8,5 (20 °C)
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	nincs meghatározva

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	ez a információ nem áll rendelkezésre
---	---------------------------------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,119 kg/l ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

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

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez a termék normál környezeti feltételek mellett nem reagál.

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

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős oxidálószer. Peroxidok. Klorátok. Nitrátok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérsékleten: Ketonok. Aldehidek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

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

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

- Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Szájon át 1.745 mg/kg

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

- Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út-vonal	Végpont	Érték	Fajok
etán-diol	107-21-1	bőrön át	LD50	>3.500 mg/kg	egér
etán-diol	107-21-1	szájon át	LD50	1.600 mg/kg	macska
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	szájon át	LD50	720 mg/kg	patkány
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	nyúl
etán-diol: Inhalation: LC50 Rat > 2.5 mg/l, 6 Hours					

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

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)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersorolni.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

Belélegzés: Magas koncentrációban a köd/gőz irritálhatja a torkot és a légzőrendszert, és köhögést okozhat.

Bőr: A hosszantartó vagy ismételt érintkezés kiszáradhatja a bőrt és irritációt okozhat.

Szem: A szemmel való közvetlen érintkezés ideiglenes irritációt okozhat.

Lenyelést követően: Az etilén-glikol lenyelése émelygést, hányást, hasi görcsöket, vakságot, májkárosodást, irritációt, reproduktív hatásokat, idegkárosodást, görcsöket, tüdőödémát, szív- és tüdőhatásokat (metabolikus acidózis), tüdőgyulladást és veseelégtelenséget eredményezhet, ami halálhoz is vezethet. Az etilén-glikol egyszeri halálos adagja kb. 100 ml. A magas szintű gőzök vagy köd belélegzése hosszabb ideig is toxikus hatásokat eredményezhet.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója káros hatásokat okozhat.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Jegyzetek	Expozíció időtartama
etán-diol	107-21-1	LC50	72.860 mg/l	amerikai cselle (Pimephales promelas)		96 h
etán-diol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	nagy vízibolha		48 h
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	ErC50	75 mg/l	alga	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	EC50	8,58 mg/l	rákféle	Daphnia galeata	48 h
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	LC50	55 mg/l	rákféle	Arcartia tonsa	48 h
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	LC50	180 mg/l	zebradánio (Danio rerio)		72 h

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
metil-1H-benzotriazol	29385-43-1	EC10	0,4 mg/l	rákféle	21 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Várhatóan biológiailag könnyen lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
etán-diol	107-21-1		-1.36	

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (EDC) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kezelésére a 225/2015 (VIII.7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013 (VIII.27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Gyűjtse össze, és újrahasznosítsa vagy ártalmatlanítsa lezárt tartályokban az engedélyezett hulladéklerakó helyen. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

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

A helyi, állami és szövetségi szabályozás szerint lehet megsemmisíteni. Az üres tartályokban vagy betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani (lásd: Ártalmatlanítási utasítások). Mivel az ürített tartályokban maradhatnak termékmaradványok, a tartály ürítése után is kövesse a címkén megjelenő figyelmeztetéseket. Az üres konténereket jóváhagyott hulladékkezelő helyre kell vinni újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.

Hulladékkód (EÜ):

16 01 14* Veszélyes anyagokat tartalmazó fagyálló folyadék.

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 | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nem releváns |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok) | egyik sem |
| 14.4 | Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 | Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |
| 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

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

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

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

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.

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Név	A jegyzék szerinti elnevezés	Korlátozás	Sz.
SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet	R3	3
metil-1H-benzotriazol	tetoválishoz vagy sminktetoválishoz szükséges anyagok	R75	75
Ecetsav, 2-(2-benzotiazolil-tio)-, káliumsó (1:1)	tetoválishoz vagy sminktetoválishoz szükséges anyagok	R75	75

Legenda

R3

- Nem használhatók fel:
 - díszlámpákban, 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 szállítóknek biztosítaniuk 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.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0

A verziót helyettesíti -ből/-ből: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)

Felülvizsgálat: 13.12.2023

Legenda

R75

1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyag(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
 - a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmárgó anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
 - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
 - e) az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - i. „Leöblítendő termékek”;
 - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknek nem használható.”;
 - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
 - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
 - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
 - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
 - a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
 - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
 - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
 - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
 - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
 - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
 - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni.
- Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – elhelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.
9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

Legenda

szám: 200-001-8) kivételével.
10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

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)

Anyag elnevezése	Felsorolt
metil-1H-benzotriazol	a)
Ecetsav, 2-(2-benzotiazolil-tio)-, káliumsó (1:1)	a)

Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzék	Státusz
EU	REACH Reg.	nem minden összetevő van felsorolva

Legenda

REACH Reg. REACH regisztrált anyagok

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)

- UFI kód változás
- Összetétel változás, 3. szakasz
- 1.1. Szakasz: A termék kereskedelmi nevének megváltoztatása.

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)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúscskonzentráció
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)
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
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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti 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
log KOW	n-Oktanol/víz

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

SHERON Fagyálló Koncentrátum G12+

Verziószám: GHS 6.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: GHS 5.0 (16.06.2023)

Az elkészítés dátuma: első változat (05.12.2013)
Felülvizsgálat: 13.12.2023

Röv.	Használt rövidítések leírása
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
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)
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt 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 besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzési útmutató

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

Felelősségi nyilatkozat

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