


<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 1 z 11

## **1.SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

- 1.1 Termékazonosító:** SHERON – Rain off
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

**Azonosított felhasználás:** Antisztatikus vízlepergető szer üvegfelületekre

**Ellenjavallt felhasználás:** Nincs feltüntetve.

- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Szállító/piacra helyezéséért felelős személy:**

Gyártó: DF Partner s.r.o.,  
sz. 165, 763 15 Neubuz, Csehország  
Adószám: 00545503,  
Tel.: +420 575 571 100  
Fax.: +420 575 571 101  
www.sheron.eu

Forgalmazó: SHERON HUNGARY Kft.

Deák Ferenc utca 5  
2500 Esztergom  
Hungary  
Céjegyzékszám: 11-09-022447  
Adószám: 24829643-2-11  
Telefonszám: +36-20-955-3169

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: **ekotox@ekotox.sk**

- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80 201-199.

**Nyitvatartási idő:** 24 órás ügyeleti szolgálat.

## **2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

- 2.1.1 Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás:**

Tűzveszélyes folyadékok, Flam.Liq.2; H225  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Eye Irrit. 2; H319  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, STOT SE; H336

- 2.1.2 Osztályba sorolás a 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek szerint:**


Fokozottan tűzveszélyes, F; R11  
Irritatív, Xi; R36, R67

**Kiegészítő információk (EÚ):** Az R mondatok megfogalmazása a 16. szakaszban.

- 2.2 Címkézési elemek**

**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:**

**Veszélyt jelző piktogram(ok):**

BIZTONSÁGI ADATLAP		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 2 z 11



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

**Kiegészítő veszélyességi információk (EÚ):** Nem vonatkozik rá.

**Tartalmaz:** propán-2-ol


**2.3 Egyéb veszélyek:** Nincs feltüntetve.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

**3.1 Anyagok:** Nincs feltüntetve.

**3.2 Keverékek:** A keverék a következő veszélyes vegyi anyagokat tartalmazza:

Megnevezés és	EC szám/CAS szám	Osztályozás					Koncentráció tömeg (%)
		67/548/EGK	CLP				
			Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat	Piktogram	
2propán-2-ol Reg.sz.:	200-661-7/ 67-63-0	Fokozottan tűzveszélyes F; R11	Tűzveszélyes folyadékok	Flam. Liq. 2	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	< 80

BIZTONSÁGI ADATLAP		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 3 z 11

01-21194575 58-25-XXXX		Irritatív Xi; R36, R67	Súlyos szemkárosodás/s zemiirritáci	Eye Irrit. 2			
			Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	STOT SE 3			
1alkánok, C5-8*	309-852-0/ 101316-46-5	Fokozottan tűzveszélyes; F; R11 Irritatív Xi; R38 Ártalmatlan Xn; R48/20 Környezeti veszély N; R51/53 R62 R65 R67	Tűzveszélyes folyadékok Bőrmarás/bőrirritáció Reprodukciós toxicitás Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Veszélyes a vízi környezetre - krónikus	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H315 H361 H336 H373 H304 H411	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Dgr	<1
2kénsav Megj. B.	231-639-5/ 7664-93-9	Maró C; R35	Bőrmarás/bőrirritáció	Skin Corr. 1 A	H314	GHS05 Dgr	<1

1 Az anyag nincs besorolva az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete szerint.

2 Az anyag expozíciós határértékei munkahelyi környezetben.


\* Gyártó által osztályozva.

Az R mondatok megfogalmazása a 16. szakaszban.

Megjegyzés B: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: "... %-os salétromsav". Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva. Az R mondatok megfogalmazása a 16. szakaszban.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** Egészségügyi nehézségek vagy kételyek fennállása esetén értesítse az orvost és szolgáltasson számára információt ebből a biztonsági adatlapból. Az eszméletlen sérültet a stabil oldalfekvés pozícióba helyezze a fejét kissé hátrahajtván és győződjön meg a légutak átjárhatóságáról. Szívleállás bekövetkezésekor

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 4 z 11

alkalmazzon közvetett szívmasszázszt. Ne hánytassa! Ha a sérült mégis hány, figyeljen oda, hogy ne lélegezze be azt. A mentési munka közben ügyeljen a személyes biztonságra.

**Belégzésnél:** A sérültet vigye friss levegőre és biztosítsa számára a testi-lelki nyugalmat. Óvja meg a megfázástól. Légzési nehézségek, légszomj vagy más tünetek fennállása esetén hívjon orvosi segítséget. Ne engedje járni a sérültet! Esméletvesztés esetén kezdje az újraélesztést (mesterséges lélegeztetés, szívmasszázs) és hívjon orvosi segítséget. A sérült számára biztosítson elégséges levegőt illetve adjon neki oxigént.

**Bőrrel való érintkezésnél:** Távolítsa el a szennyezett ruhadarabot. Az érintett bőrfelületet, ha lehetséges, mossa meg meleg vízzel és szappannal vagy használjon megfelelő tisztítószert. Forduljon orvoshoz. Használjon bőrtápláló krémet.

**Szemmel való érintkezésnél:** Ha a sérült kontaktlencsét használ, távolítsa el. A szemet legalább 15 percig kell tiszta, ha lehetséges langyos folyóvízzel öblíteni, ehhez a szemhéjat szét kell húzni. Hívjon szakorvosi segítséget.

**Lenyelésnél:** Biztosítsa a sérült nyugalmát. Ne hánytassa. Azonnal hívjon orvosi segítséget és mutassa meg neki a címkét vagy a termék csomagolását.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Nincs feltüntetve.**

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

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag:**

**Alkalmas oltóanyagok:** CO<sub>2</sub>, száraz vegyi tűzoltó anyagok, szén-dioxid, vízpermet, oltóhab.

**Nem alkalmas oltóanyagok:** Közvetett vízszugár.


**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Hőbomlásakor toxikus égési termékek keletkezhetnek (CO<sub>2</sub>, CO). Kerüljük az égési termékek belélegzését. A gőzök a levegőnél nehezebbek, ezért nagyobb távolságokra is eljuthatnak és alacsonyabb fekvésű helyeken felgyülemlhetnek, ahol meggyulladhatnak és lángra lobbanhatnak. A gőzök a levegővel keveredve robbanó keveréket hozhatnak létre. A tárolóedény gőzök keletkezésekor vagy tűz esetén megrepedhet. A zárt tárolóedényeket, ha lehetséges, távolítsuk el a tűz közeléből, Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek belépését. A tüzet biztonságos távolságból oltsuk. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** A vegyi anyagok tűzoltása esetén szokásos tűzoltói védőfelszerelés, szigetelő légzőkészülék és védőöltözet szükséges. Az égés során keletkezett gőzöket ne lélegezzük be. A sértetlen tárolóedényeket a veszélyes környezetből távolítsuk el, illetve vízpermettel hűtsük le, hogy megóvjuk őket a repedéstől. A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a helyi jogi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Védekezünk a 7. és 8. szakaszban leírt személyi védő munkaeszközökkel. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Az aeroszoloikat és

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 5 z 11


gőzöket ne lélegezzük be. A zárt helyiségekben szellőztessünk. A kiszivárgott anyag közeléből távolítsuk el a gyúlékony anyagokat. Minden gyújtóforrást távolítsunk el. Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata. Nem robbanékony illetve szikrát nem létrehozó anyagból készült lámpákat használjunk. A kiömlés helyét jelölje meg és határolja el. Akadályozzuk meg az illetéktelen személyek belépését. A balesetről értesítse a helyi sürgősségi központot.

**A sürgősségi ellátó személyzet esetében:** Nincs feltüntetve.

- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozzuk meg a termék talajba, felszíni vizekbe vagy talajvízbe illetve csatornába jutását. A gőzöket vízpermettel lehetséges felfogni. Akadályozzuk meg a folyadék kiszivárgását a hely tömítésével vagy elzárásával. Hozzon létre vízgyűjtő területeket, mint például lagúnákat vagy tavakat. Nagy mennyiségű anyag szivárgása esetén, különösen csatornába vagy vizekbe jutása esetén, értesítsük a tűzoltóságot, rendőrséget vagy más helyi illetékes (vízgazdálkodási) hatóságot, illetve a kerületi hivatal környezetvédelmi osztályát.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** Nagy mennyiségű anyag szivárgása esetén a terméket szivattyúzzuk ki. Kis mennyiségű anyag szivárgása esetén a terméket Folyadékmegkötő anyaggal (pl. homok, kavics, szilikagél, savmegkötő anyag, univerzális kötőanyag) szívjuk fel. A telített abszorbens anyagot helyezük zárt tárolóedényekbe és ártalmatlanításuk a helyi jogi előírásoknak megfelelően (lásd a 13. szakaszt). A kiömlés helyszínét vízzel öblítsük le.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:** Kövessük a 7., a 8. szakaszban felsorolt utasításokat.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Munkavégzés közben tilos az ivás, dohányzás és szükséges az alapvető higiéniai és munkavédelmi előírások betartása. Akadályozzuk meg a szemmel és bőrrel való érintkezést. A gázokat/füstöt/gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt. Tartsuk be az alapvető higiéniai és munkavédelmi előírásokat. A munkahelyen tisztaságot kell tartani és a kijáratoknak átjárhatóknak kell lenniük. A munkahelyen csak a munkához szükséges anyagokat lehet előkészíteni.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti, szorosan zárt csomagolóburkolatban, hűvös, száraz és jól szellőzött helyen tárolandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó (nyílt láng, szikra, forró felületek). Megfelelő tárolóedény- és csomagolóburkolat anyag. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tárolandó.
- 7.3 Tűz- és robbanásvédelem:** A raktáraknak meg kell felelniük az épületek tűzvédelmére vonatkozó előírásoknak, úgyszintén az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük a hatályos előírásoknak. Tartsunk be minden tűzvédelmi intézkedést, tilos a dohányzás és a nyílt láng használata, minden gyújtóforrást távolítsunk el. Tegyük megelőző intézkedéseket a sztatikus áram kisülések ellen. A csomagolóburkolat, beleértve a kiürültet is, gőzöket tartalmazhat. Ne rongáljuk meg a kiürült csomagolóburkolatot és ne furkodjuk ki. Akadályozzuk meg a talajszennyezést és a keverék felszíni- vagy talajvizekbe, ill. csatornába jutását.

BIZTONSÁGI ADATLAP		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 6 z 11

#### 7.4 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Nincs feltüntetve.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1 Ellenőrzési paraméterek:** Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció (ÁK) és csúskoncentráció (CK) értékei, illetőleg eltérhető maximális koncentráció (MK), valamint jellemző tulajdonságai a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló együttes rendelet 1. számú melléklete szerint: Meg van határozva.

Vegyianyag	EC	CAS	NOEL		Megjegyzés
			ÁK-érték	CK-érték	
			mg.m <sup>-3</sup>	mg.m <sup>-3</sup>	
propán-2-ol	200-661-0	67-63-0	500	2000	b, i; II.1
kénsav	231-639-5	7664-93-9	0,05	-	m, I., EU4

Megjegyzés:

\* A szilárd aeroszolokra (porra) vonatkozó hatásküszöb (NOEL) egyenlő az inhalált szilárd aeroszol expozíciós koncentrációjának műszakonkénti átlagos értékével (NOELc) vagy annak belélegezhető frakciójával (NOELr). Az expozíció akkor megfelelő, ha a szilárd aeroszol mindkét NOEL értéke be van tartva. Keverék esetén egyúttal be kell tartani a keverék mindkét összetevőjének a NOEL értékét.

b: bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom)

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom);

I.: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

II.1: FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK; Felezési idő <2 óra

EU4: 2009/161/EU irányelvben közölt érték


2. számú melléklet a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez „A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei“:  
Nincs meghatározva.

#### 8.2 Expozíció ellenőrzése:

**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Ha fennáll a balesetveszély, ajánlott felállítani szökőutat a szem kiöblítésére és biztonsági zuhanyt. Biztosítsunk alapos szellőzést. Elégtelen szellőzés esetén használjunk helyi elszívást. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Munka közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet meleg szappanos vízzel és kenjük be bőrtápláló krémmel. Piszkos kézzel ne dörzsöljük meg a szemünket vagy nyúljunk hozzá.

#### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések:



<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 7 z 11

**8.2.2.1 Szem/arc védelem:** Munka közben, ahol folyadékkal történő érintésveszély fenyeget oldalt archoz simuló védő szemüveg/zárt szemüveg/védópajzs szükséges.

**8.2.2.2 Bőr védelem:**

**Kéz védelem:** A vegyi veszély piktogrammal megjelölt védőkesztyűk (az EN 420:2004 (83 2300) számú védőkesztyűkről szóló szabvány C melléklete. Általános követelmények és vizsgálati módszerek), amelyek. pl. F, J kóddal vannak ellátva az EN 374-1:2004 (83 2310) számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen A melléklete szerint.

1. rész: Szakkifejezések és kivitelezésre vonatkozó követelmények. A kesztyűket tesztelni kell az EN 420 ill. EN 374-3:2004 (83 2310) számú Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen című szabványok szerint.

3. rész: A vegyi anyagok penetrációs ellenállásának a meghatározása. A gyártó által meghatározott áthatolási időtartamot be kell tartani és lejárta után a kesztyűt ki kell cserélni. Ha a kesztyű megsérül, azonnal ki kell cserélni.

Általánosan érvényes: A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, amelyek a termékek gyártóitól függően akár jelentősen is eltérhetnek egymástól. Ezen kívül, mivel a keveréket más anyagokkal való vegyítése után különböző célokra lehet felhasználni, a kesztyűk összetevőinek alkalmasságát nem lehet minden célra előre meghatározni és arról csak tényleges felhasználással lehet meggyőződni.

**Más:** Állandó munkavégzésnél megfelelő védőruházat szükséges. Munkavégzés közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. A piszkos és összefröcskölt ruhadarabot vessük le. A szennyezett ruhát ismételt használat előtt mossuk ki. Szünet és ebéd előtt, és munka után mossunk kezet meleg szappanos vízzel, és a bőrt kenjük be megfelelő reparálószerrel.

**8.2.2.3 Légző rendszer védelem:** Használjunk megfelelő légzésvédőt, ami az A, A-P2 vagy ABEK-P2 típusú szűrővel ellátott szerves gőzök és aeroszolok elleni maszknak felel meg. Baleset, tűz, magas koncentráció esetén használjunk légzőkészüléket.

**8.2.2.4 Hő veszély:** Nincs feltüntetve.

**8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Tartsuk be a kezelésre és tárolásra vonatkozó feltételeket. Akadályozzuk meg a felszíni- vagy talajvizekbe és csatornába való szivárgást.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: Színtelen folyadék

Szag: Alkoholos

Olvadáspont/fagyáspont: -88°C (propán-2-ol)

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: 82°C

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Fokozottan tűzveszélyes


Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: 12 (propán-2-ol)/2

Relatív sűrűség: 805 kg/m<sup>3</sup>

Oldékonyság(ok): vízben oldódik, korlátozva oldódik zsírokban

Viszkozitás: 2,5 mPas 20°C-on

### 9.2 Egyéb információk:

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 8 z 11

A szerves oldószer tartalma – VOC: 0,99 kg/kg

A teljes szerves széntartalom – TOC: 59,96 %

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** Nincs feltüntetve.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A meghatározott tárolási és használati mód betartása mellett a termék stabil. Kerüljük a meleggel, szikrával és nyílt lánggal való érintkezést.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A gőzök a levegővel robbanó keverékeket hozhatnak létre.

**10.4 Kerülendő körülmények:** A meghatározott tárolási és használati mód betartása mellett a termék stabil. Kerüljük a meleggel, szikrával és nyílt lánggal való érintkezést.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tárolandó.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Az égés során szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) képződik.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**Anyagok:**

**Akut toxicitás:**

Propán-2-ol (CAS:67-63-0):

- LD50, orális, patkány > 2000 mg/kg

- LD50, dermális, nyúl > 2000 mg/kg

**Irritáló és maró hatás:**

szemirritáció: nyúl – irritatív

bőrirritáció: nyúl – nem irritatív

**Szenzibilizáció:**

Buehler teszt – nem szenzibilizáló

**Keverékek:** Nincs feltüntetve.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1 Toxicitás:**

Propán-2-ol (CAS:67-63-0):

LD50, 48 óra, halak (*Leuciscus idus melanotus*) >100 mg/l

EC50, 48 óra, gerinctelenek (*Daphnia magna*) >100 mg/l

EC50, 72 óra, algák (*Scenedesmus subspicatus*) >100 mg/l


**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** Biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben megtalálható felületaktív anyagok megfelelnek a biológiai lebomlás feltételeinek a 648/2004/EK (2004. március 31.) számú mosó- és tisztítószerekről szóló európai rendelet szerint. A gyártó a biológiai lebonthatóságról szóló okmányt kérésre rendelkezésre bocsátja.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** Nincs feltüntetve.

**12.4 A talajban való mobilitás:** Nincs feltüntetve.

**12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** Nincs feltüntetve.



<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 9 z 11

**12.6 Egyéb káros hatások:** Akadályozzuk meg a felszíni- vagy talajvizekbe és csatornába jutását.

### **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

#### **13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

Ártalmatlanítsuk az Európai Parlament és Tanács 2008/98/EK a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló irányelv szerint.

Ajánlott hulladék ártalmatlanítási módszer: hulladék-égető.

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről az Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódszámait tartalmazza.

#### **Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód)**

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

(\*Veszélyes hulladék)

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**14.1 UN-szám:** 1219

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** izopropanol (izopropil-alkohol)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** II

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nincs feltüntetve.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** F1

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs feltüntetve.

### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**


**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:** A keverékre vagy a keverékben lévő anyagra nem vonatkozik az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendeletének engedélyezéséről szóló VII. sz. fejezete, sem pedig a korlátozásokról szóló VIII sz. fejezete.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A keverékekben előforduló vegyi anyagok kémiai biztonsági értékelésével kapcsolatban nem áll rendelkezésre információ.

### **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**16.1. A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R és H mondatok teljes szövege:**

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 10 z 11

R11 Tűzveszélyes.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrizgató hatású.

R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### **Osztályba sorolás a 67/548/EGK és a 1999/45/EK irányelvek szerint:**

Veszélyszimbólum és jelölés: Fokozottan tűzveszélyes, Irritatív



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok:


R11 Tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

A keverék biztonságos használatára utaló S mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
	<b>SHERON – Rain off</b>	Kiadás dátuma: 03.04.2012
		Felülvizsgálva: 18.11.2014
		Oldalszám: 11 z 11

S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

S25 Kerülni kell a szembejutást.

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**Tartalmaz:** propán-2-ol

**A képzési ajánlások:** Azokat a munkavállalókat, akik veszélyes anyagokkal érintkeznek munkájuk során, szükséges mértékben informálni kell ezen anyagok hatásairól, a módszerekről, hogy hogyan kell kezelni őket, az óvintézkedésekről, az alapvető elsősegélynyújtásról, a szükséges higiéniai eljárásokról, valamint az üzemhiba és baleset során végrehajtandó lépésekről. A jogi személyt vagy vállalkozó fizikai személyt, aki ezekkel a vegyi anyag termékekkel foglalkozik, ki kell oktatni a biztonsági szabályokra és a biztonsági adatlapon feltüntetett adatokra vonatkozóan.

**Javasolt felhasználási korlátozások:** Az anyagot/keveréket nem szabad semmilyen más célra felhasználni, mint amire szolgál (lásd az 1.2 pontot). Mivel az anyag/keverék különleges használati feltételeit a szolgáltató nem tudja ellenőrizni, ezért a felhasználó felelős azért, hogy az előírt figyelemfelhívásokat a helyi jogszabályokhoz igazítsa.

**A biztonsági adatlap célja:** A biztonsági adatlap célja az, hogy a felhasználók megtehessek a szükséges óvintézkedéseket az egészség- és munkahelyi biztonság védelmével, valamint a környezetvédelemmel kapcsolatban. Az adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak, ám nem garantálják a termék tulajdonságát és nem hoznak létre jogi szerződéses viszonyt.

**Kulcsfontosságú adatok forrásai:** E biztonsági adatlap tartalma megfelel az Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK számú rendelet II. melléklete követelményeinek. A keverék osztályozását az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK számú rendelete alapján végezték. A biztonsági adatlapot a DF Partner s.r.o. által szolgáltatott információk alapján dolgozták ki.

**Felülvizsgálat során történő módosítások:** Osztályozás és címkézés az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK számú rendelete alapján kiegészítve.