

## BIZTONSÁGI ADATLAP

453/2010/EU rendelet szerint

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**Max Power Premium Capsules Color**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Folyékony mosószer vízdoldható fóliában előre kiadagolva, színes textilá gépi mosásához.  
Ellenjavallt felhasználás: gyapjú és selyem textilához, valamint kézi és előmosáshoz nem javasolt.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
BSW Kft.  
1115 Budapest, Bartók Béla út 152/C.  
Tel: +36-1/206-3969, +36-1/206-3970  
Felelős személy neve: BSW Kft.  
E-mail: bswkft@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 80 201 199

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján: **veszélyes keverék**

**Xi**



**irritatív**

A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 38** – Bőrizgató hatású.

**R 41** – Súlyos szemkárosodást okozhat.

A keverék biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 1/2** – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**S 24/25** – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

**S 28** – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni.

**S 39** – Szem-/arcvédőt kell viselni.

**S 46** – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

**S 62** – Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

- 2.2. Címkézési elemek

**Xi**



**irritatív**

Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni. Szem-/arcvédőt kell viselni. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai – kémiai veszély:** keverék nem tűzveszélyes. Más tisztítószerekkel nem keverhető.

**Egészségügyi veszély:** rendeltetésszerű használat mellett nem kell számolni egészségkárosító veszéllyel. A fólia sérülése esetén a kifolyt géllal hosszantartó bőrkontaktus esetén irritációt okozhat. Szembe kerülve irritációt okozhat. Lenyelve szájj- és emésztőrendszeri irritációt okozhat.

**Környezetkárosító hatás:** előírás szerinti kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.

A keverék összetevői nem tartoznak a PBT és vPvB anyagok körébe, vagy nem áll rendelkezésre adat.

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

3.1. Anyag: nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK irányelv		1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO	157627-86-6	polimer	02-2119548 515-35-0000	15-30	Xn	R 22 R 41	GHS 05 GHS 07	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H 302 H 318
Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók	68439-50-9	932-185-7	01-2119976 350-37-0000	15-30	Xi	R 36/38	GHS 07	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H 315 H 319 H 412
Alkoholok, C12-18 etoxilált Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen	157627-86-6	-	-	15-30	Xi	R 38 R 41	GHS 05	-	H 315 H 318

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis megtörténik a belégzés, a sérült menjen/vigyük szabad levegőre és az érintett területet szellőztessük ki. Az orrüregbe tapadt részecskék sima vagy sós vízzel öblíthetők ki, ill. oldhatók fel.
- Tartós panasz esetén a sérültet szakorvoshoz kell irányítani.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet szakorvoshoz kell irányítani.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

- Ha a szemhéjat nehéz kinyitni, fájdalomcsillapító szemmosást kell alkalmazni (oxibuprokain).
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk szakorvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A keverék pH értéke enyhén lúgos, gyomormosás esetén számolni kell a habzással. Habzásgátló alkalmazása szükséges lehet (Dimeticon vagy Simeticon).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltóhab, oltópor.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: -

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe. Szorosan záró védőszemüveget (pl. EN 166) és arcvédőt; kötényt, védőcsizmát, kémiai védőruhát; kémiailag ellenálló, nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagságú védőkesztyűt (EN 374, ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek) viseljük.

A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott nagy mennyiségű anyagot le kell pumpálni, kis mennyiségű anyagot megfelelő folyadékmegekötő (abszorbens) anyaggal (homokkal vagy földdel) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Ne keverjük a terméket más, elhasznált anyaggal. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Nedvességtől védjük. Amennyiben a terméket megfelelő módon használjuk, nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Szikkadtól, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

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

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Fagymentes helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: +2 – 40 °C

Élelmiszerektől elzárva tárolandó.

Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 24 hónapig tartható el.

Különösen magas páratartalmú helyiségben a doboz mindig legyen lezárva.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidálószer, lúgok, reaktív vegyszerek

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Folyékony mosószer vízoldható fóliában előre kiadagolva, színes textília gépi mosásához.  
AISE C2 Kompakt mosószer (por, folyadék/gél, tableta) lakossági felhasználásra.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

**Anyagnév:** Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO

**Foglalkozási expozíciós határérték:** az anyagra nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

**Anyagnév:** Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók

**Foglalkozási expozíciós határérték:** az adatlap kiadásakor érvényes 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek meghatározva határértékek a termékre vagy komponenseire.

**DNEL:**

Felhasználás	Expozíciós útvonal	Érték	Megjegyzés
Munkavállalók	Dermális, Akut/rövid idejű kitétség –rendszerszintű hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Inhalálás, Akut/rövid idejű kitétség –rendszerszintű hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Dermális, Akut/rövid idejű kitétség – helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Inhalálás, Akut/rövid idejű kitétség –helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Dermális, Hosszú idejű kitétség – rendszer szintű hatások	2750 mg/kg	Az érték testsúlyra és napra vonatkozik
	Inhalálás, Hosszú idejű kitétség – rendszer szintű hatások	175 mg/m <sup>3</sup>	
	Dermális, Hosszú idejű kitétség – helyi hatások	0,132 mg/cm <sup>2</sup>	
	Inhalálás, Hosszú idejű kitétség – helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
Fogyasztók	Dermális, Akut/rövid idejű kitétség – rendszer szintű hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Inhalálás, Akut/rövid idejű kitétség – rendszer szintű hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Orális, Akut/rövid idejű kitétség – rendszer szintű hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Dermális, Akut/rövid idejű kitétség – helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Inhalálás, Akut/rövid idejű kitétség – helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható
	Dermális, Hosszú idejű kitétség – rendszer szintű hatások	1650 mg/kg	Az érték testsúlyra és napra vonatkozik
	Inhalálás, Hosszú idejű	52 mg/m <sup>3</sup>	

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

	kitettség – rendszerszintű hatások		
	Orális, Hosszú idejű kitettség – rendszerszintű hatások	15 mg/kg	Az érték testsúlyra és napra vonatkozik
	Dermális, Hosszú idejű kitettség – helyi hatások	0,079 mg/cm <sup>2</sup>	
	Inhalálás, Hosszú idejű kitettség – helyi hatások		Nem vonatkozik rá/nem használható

**PNEC:**

Környezeti médium	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,014 mg/l	
Tengervíz	0,0014 mg/l	
Rövid hatóanyag – felszívódás	0,077 mg/l	
Tisztító berendezés	10000 mg/l	
Édesvízi üledék	0,0617 mg/kg	száraz tömegre vonatkoztatva
Tengeri üledék	0,00617 mg/kg	száraz tömegre vonatkoztatva
Talaj	7,5 mg/kg	száraz tömegre vonatkoztatva
Élelmiszer		Nem vonatkozik rá/nem használható

**Anyagnév:** Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen

**Foglalkozási expozíciós határérték:** adatok nem állnak rendelkezésre.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsiradék veszteségének pótlására kézzvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Adagolás: be kell tartani az adagolási útmutatóban foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körültekintően, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk szorosan záró (kosár ill. kalitka) védőszemüveget (pld. EN 166) és arcvédőt.
2. Bőrvédelem:

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

- a. Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló, nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagságú védőkesztyű (EN 374). Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint).
  - b. Egyéb: A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőszirma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).
3. Légutak védelme: Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).
4. Hővesztés: nem ismert.
- 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:  
Nincs különleges utasítás.  
A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználásra vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színes, transzparens, közepes viszkozitású folyadék		
2. Szag:	mosószerre jellemző illatú		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	7,0 – 8,5	1%-os oldatban	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott		
7. Lobbanáspont:	nem meghatározott		
8. Párolgási sebesség:	nem meghatározott		
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes		
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem meghatározott		
11. Gőznyomás:	nem meghatározott		
12. Gőzsűrűség:	nem meghatározott		
13. Relatív sűrűség:	nem meghatározott		
14. Oldékonyság:	vízben tetszőlegesen oldható		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem meghatározott		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott		
17. Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott		
18. Viskozitás:	nem meghatározott		
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem meghatározott		

9.2. Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízoldható.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Magas páratartalom, nedves környezet, túlhevítés, kifagyasztás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Savak, erős oxidálószer, lúgok, reaktív vegyszerek
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
Irritáció: Szemizgató hatású.  
Maró hatás: nem ismert.  
Szenzibilizáció: nem ismert.  
Ismételt dózisu toxicitás: nem ismert.  
Max Power Premium Capsules Color

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Mutagenitás: nem ismert.

Reprodukción károsító tulajdonság: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

A keverékre vonatkozó laboratóriumi állatkísérleti információ nem áll rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok és toxikológiai értékelés alapján a terméket nem lehet ártalmasnak osztályozni.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

**Akut toxicitás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Kísérleti/számított adatok: LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg (BASF-teszt)

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

LD50 patkány (orális): 2000-5000 mg/kg (OECD 401, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD 402, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

LC50 (belélegezve): Nincs szükség vizsgálatra. Indoklás: Elegendő adat áll rendelkezésre a szervezetbe való bevitel alternatív lehetőségeiről.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen:

Akut orális toxicitás LD50 > 2000 mg/kg testsúly

GHS: kategória nincs

**Irritáció:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön (nyúl): Irritatív (Draize-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció (nyúl): Irreverzibilis károsodás (Draize-teszt)

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

Bőrmarás/bőrirritáció (nyúl): irritálja a bőrt (OECD 404, csoportos vizsgálat)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl): Tartósan károsítja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz. (OECD 405, csoportos vizsgálat)

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen:

Bőringérlés: ingerlő (GHS: 2. kategória)

Szemérlés: nagyon ingerlő (GHS: 1. kategória)

**Maró hatás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

Bőrmarás/bőrirritáció (nyúl): irritálja a bőrt (OECD 404, csoportos vizsgálat)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (nyúl): Tartósan károsítja a szemet. Súlyos szemkárosodást okoz. (OECD 405, csoportos vizsgálat)

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nem áll rendelkezésre adat.

**Szenzibilizáció:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció (tengeri malac) nem vált ki érzékenységet (Buechler teszt, OECD 406, csoportos vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

Célszervi toxicitás-ismételt expozíció: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszervi toxikust, ismételt expozíció után. NOAEL (patkány, szájon át, 90 napos): 250 mg/kg (testsúlyra és száraz tömegre vonatkoztatva) (OECD 408, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat).

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszervi toxikust, egyetlen expozíció után.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Rákkeltő hatás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók: A struktúra és a funkcionális csoportok alapján nem várható. Az anyag nem bizonyult genotoxikusnak, ezért rákkeltő hatás nem várható.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Mutagenitás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók:

Csírasejt mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat (szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat)

In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat (szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat)

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Reprodukción károsító tulajdonság:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók: NOAEL (szülők, kétgenerációs szaporodási toxicitás: patkány, ivóvíz): 300 mg/kg (testsúlyra és száraz tömegre vonatkoztatva). NOAEL (F1): 300 mg/kg (testsúlyra és száraz tömegre vonatkoztatva). (OECD 416, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

**Teratogenitás:**

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: nem áll rendelkezésre adat.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók: NOAEL (patkány, szájon át): 1000 mg/kg (testsúlyra és száraz tömegre vonatkoztatva). NOAEL (anya): 1000 mg/kg (testsúlyra és száraz tömegre vonatkoztatva). (OECD 414, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat). A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezés: Rendeltetészerű felhasználás esetén nem várható irritáció. A fólia sérülése esetén a kifolyt géllal hosszantartó bőrkontaktus esetén irritációt okozhat.

Szembe jutás: irritáció okozhat.

Lenyelés: száj- és emésztőrendszeri irritációt okozhat.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezés: Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.

Szembe jutás: szemizgató hatású. Tünetek: vörösség, könnyezés, szövet duzzanat

Lenyelés: száj- és emésztőrendszeri irritációt okozhat. Tünetek: émelygés, hasi fájdalom, hányás, hasmenés

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók:

Aspirációs veszély: Nem alkalmazható.



Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Toxikokinetika: Az anyag metabolizálódik és kiválasztódik gyorsabb és hatékonyabb anyagcsere, a metabolitok kiválasztása főként a vizelettel történik. Az anyag felszívódása a bőrön keresztül nem megfelelő (szakirodalmi érték).

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A folyékony mosószer gél vízdoldható fóliában előre kiadagolva kerül a fogyasztóhoz. Rendeltetésszerű felhasználás mellett környezetkárosító hatással nem kell számolni.

A keverékkel ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, a megadott adatok az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján kerültek feltüntetésre.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1 - 10 mg/l, Daphnia magna

Irodalmi adatok.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1 - 10 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 > 1.000 mg/l, aktivált iszap (DEV-L2)

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók:

LC50 (Brachydanio trio, 96 h): 1-10 mg/L (OECD 203, szemi-sztatikus teszt)

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 1-10 mg/L (OECD 202, sztatikus teszt)

EC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 10-100 mg/L (növekedési sebesség, sztatikus teszt OECD 201)

EC10 (Pseudomonas putida, 16 h): >10000 mg/L (sejtosztódás gátlás vizsgálat, DIN 38412). Az anyag nem gátolja a tengeri baktériumokat.

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,14 mg/L (halálozás, átfolyási teszt, OECD 204, szakirodalmi érték). Az adat a hasonló termékeknek a kiértékeléséből vagy vizsgálati eredményeiből került levezetésre (analógia-következtetés).

Vizsgálati anyag: Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfatált, nátriumsók (< 2,5 EO).

NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,27 mg/L (szaporodási sebesség, átfolyási teszt, OECD 211, szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat).

NOEC (Desmodesmus subspicatus, 72 h): 2 mg/L (sztatikus teszt OECD 201)

NOEC (Eisenia fetida, 56 nap): 750 mg/kg (szaporodási sebesség, mesterséges talaj, OECD 222 szakirodalmi érték, csoportos vizsgálat).

Szárazföldi növények és nem-emplősök: Nincs szükség vizsgálatra Indoklás: Biológiailag könnyen lebontható. A talaj közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínű.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen:

Akut haltoxicitás:

LC50 > 1 és ≤ 10 mg termék /L

Eljárás: ISO 7346/2 (semistatic); GHS: 2. kategória

Akut baktériumtoxicitás:

EC0 > 100 mg termék/L

Eljárás: akut baktériumtoxicitás az OECD 209 vizsgálati módszer szerint.

Krónikus haltoxicitás: nincs

Krónikus toxicitás gerincteleneknél: nincs

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó- és tisztítószerben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Ártalmatlanítási szempontok:

≥ 90 % bizmutaktív anyag (mod. OECD 303A)

> 60 % CO<sub>2</sub>-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 nap) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Kémiai oxigénigény (KOI): 2.430 mg/g

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX): ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfatált, monoizopropanol-aminsók:

> 60%, Biológiailag könnyen lebontható (aerob, 28 nap (OECD 301 B teszt)

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen:

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Primer lebomlás: A termékben lévő tenzidek 90%-a, az EU 82/242 (nem anionos tenzidek), ill. 82/242 EEC (anionos tenzidek), „Detergensek” irányelvnek megfelelően, biológiai úton lebomtható.

Biológiai véglebomlás: Könnyen és gyorsan lebomtható. A termékben lévő valamennyi szerves anyagra kapott vizsgálati eredmények elérték a könnyű lebontásra utaló értékeket: > 60% BSB/CSB, ill. > 70% DOC-csökkenés. Ez megfelel a könnyű lebomthatóságra (readily degradable) megadott határértékeknek (pl. OECD 301 vizsgálati módszer).

GHS: Kategória nincs.

Perzisztencia: nincs

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Biológiai felhalmozódási potenciál: felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók: Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pov  $\leq$  4).

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

12.4. A talajban való mobilitás:

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Szállítás értékelése környezeti tényezők között: vízdoldhatósága miatt a termék egy része feloldódik.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

Koc: 8,1 (QSAR). A talajban nem szívódik fel. Az anyag lényeges bomlástermékei gyorsan bomlanak.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

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

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO:

Nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) kritériumoknak (az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIV. melléklete szerint)

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nincs

12.6. Egyéb káros hatások:

Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, 7 EO: a gyártási eljárás miatt a termék nem tartalmaz nehézfémeket. Alacsony koncentrációban szakszerűen bevezetve a biológiai szennyvíztisztítóba nem okoz csökkenést az aktív iszap biológiai lebontási aktivitásában. Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

Alkoholok, C12-14 etoxilált, szulfátalt, monoizopropanol-aminsók: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Alkoholok, C12-18 etoxilált; Alkoholok, C16-18 és C18-telítetlen, etoxilált; Zsírsavak, C12-18 és C18-telítetlen: nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsetornába juttatni.

**EWC kód: 20 01 29 Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer**

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: gyengén lúgos pH

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

14.1. UN-szám: -

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4. Csomagolási csoport: -

14.5. Környezeti veszélyek: -

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

**98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet** [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]

**16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet** 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]

7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet**

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: -

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

a) A változások jelzése: -

b) Rövidítések és betűszók:

BSB: biokémiai oxigénigény

CAS: Chemical Abstracts Service szám

CLP: Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

CSB: kémiai oxigénigény

DEV: development (fejlesztés)

DIN: szabványügyi hivatal, Németország

DOC: oldott szerves szén

ECx: effektív koncentráció x %

EEC: European Economic Community (Európai Gazdasági Közösség)

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EK: Európai Közösség

EK szám: EINECS és ELINCS szám

EN: Európai Szabvány

EU: Európai Unió

EWC: European Waste Catalogue (Európai Hulladék Katalógus)

EWG: Environmental Working Group (Környezetvédelmi Munkacsoport)

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IBC-kódex: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó IMO nemzetközi szabályzat, a mindenkor hatályos változatban.

ISO: International Organization for Standardization (Nemzetközi Szabványügyi Szervezet) nemzetközi szabvány

Koc: szénre normalizált megoszlási hányados

LC50: letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50: letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

MARPOL: a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) kihirdetéséről szóló 2001. évi X. törvény által kihirdetett nemzetközi egyezmény.

N/A: nincs adat

Elkészítés időpontja: 2015. február 5.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

NBR: Nitrile butadiene rubber (nitril butadién gumi)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (megfigyelhető káros hatást nem okozó szint)

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (vizsgálati irányelvek)

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

Pov: n oktanol/víz megoszlási együttható

QSAR: Qualitative structure–activity relationship (Kvalitatív szerkezet-hatás összefüggések)

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

UN: Egyesült Nemzetek

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: -

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

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Acute Tox. 4, H 302	N/A
Eye Dam. 1, H 318	N/A
Skin Irrit. 2; H 315	N/A
Eye Irrit. 2; H 319	N/A
Aquatic Chronic 3.;H 412	N/A
H 315, H 318	N/A
STOT SE 3, H 335	N/A
Skin Irrit. 2, H 315	N/A
Eye Dam. 1, H 318	N/A
Resp. Sens. 1, H 334	N/A

e) Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok (száma és teljes szövege):

**R 22** Lenyelve ártalmas

**R 36** Szemizgató hatású

**R 36/38** Szem- és bőrizgató hatású

**R 37/38** Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 38** Bőrizgató hatású

**R 41** Súlyos szemkárosodást okozhat

**R 42** Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**H 302** Lenyelve ártalmas.

**H 315** Bőrirritáló hatású.

**H 318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**H 319** Súlyos szemirritációt okoz.

**H 334** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

**H 335** Légúti irritációt okozhat.

**H 412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

f) Képzésre vonatkozó tanácsok: -

g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslat): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.