

H

1 / 27 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

#### 1.1 Termékazonosító

**X-in-1 Fresh&shine**  
**5 I Art.: 408065**

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Tisztítószer

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

H

Berner Kft., Gubacsi út 6/b, 1097 Budapest, Magyarország

Telefon:+36 (1) 347 1059, Fax:+36 (1) 347 1045

info@berner.hu, www.berner.hu

A biztonsági adatlap szállítójának adatai, lásd a biztonsági adatlap 16. szakaszát.

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

H

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

Tel: (+36-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

<b>Veszélyességi osztály</b>	<b>Veszélyességi kategória</b>	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.

H

2 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&amp;shine

5 l Art.: 408065

Eye Dam.

1

H318-Súlyos szemkárosodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint



Veszély

H315-Bőrirritáló hatású. H318-Súlyos szemkárosodást okoz.

P280-Szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310-Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.

EUH208-Glutaral-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Izotridekanol, etoxilált

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók

Benzolszulfonsav, C10-13-alkil szárm., nátriumsók

Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok

## 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (&lt; 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (&lt; 0,1 %).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2 Keverék

<b>Benzolszulfonsav, C10-13-alkil szárm., nátriumsók</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119489428-22-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	270-115-0
<b>CAS</b>	68411-30-3
<b>% tartomány</b>	1-<10

H

3 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 I Art.: 408065

<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119490234-40-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	287-494-3
<b>CAS</b>	85536-14-7
<b>% tartomány</b>	1-<5
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318
<b>Izotridekanol, etoxilált</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	---
<b>CAS</b>	9043-30-5
<b>% tartomány</b>	1-<5
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Eye Dam. 1, H318
<b>Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók</b>	<b>A REACH-nyilvántartás szerint specifikus koncentrációs határérték(ek)kel rendelkező anyag.</b>
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	01-2119488639-16-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	500-234-8 (NLP)
<b>CAS</b>	68891-38-3
<b>% tartomány</b>	1-<5
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Glutaral</b>	
<b>Regisztrációs szám (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	605-022-00-X
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-856-5
<b>CAS</b>	111-30-8
<b>% tartomány</b>	0,01-<0,1
<b>Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján</b>	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.  
 Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

H

4 / 27 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1 táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélyt nyújtó személy ügyeljen saját biztonságára!  
Ájult személynek szájon keresztül tilos bármit beadni!

#### Belélegzés

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett, átitatott ruhadarabokat azonnal el kell távolítani, bő vízzel és szappannal alaposan ki kell mosni, bőrirritáció (pl. vörösödés) esetén orvoshoz kell fordulni.

#### Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

Óvni kell a sértetlen szemet.

Szemészeti utólagos ellenőrzés.

#### Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.  
szem, bevörösödött

Könnyezés

kötőszöveti gyulladások

bőrvörösség

Dermatitis (bőrgyulladás)

Allergiás reakció

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Oltóanyagokat a környezethez kell igazítani.

Vízpermet/hab-/CO<sub>2</sub>-/poroltó

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismeretes

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Kénoxidok

Nitrogén-oxidok

Mérgező gázok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

H

5 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&amp;shine

5 I Art.: 408065

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Védőfelszerelést nem viselő személyeket távol kell tartani.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

A tömítetlenséget meg kell szüntetni, amennyiben ez veszély nélkül lehetséges.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpor) kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell.

A felszedett terméket lezárható tartályba kell betölteni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1 Általános javaslatok

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

Az aeroszolképződés elkerülendő.

Szembe és bőrre ne kerüljön.

A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

#### 7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Szobahőmérsékleten tárolandó.

Fagytól védve tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

H

6 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&shine

5 I Art.: 408065

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Benzolszulfonsav, C10-13-alkil szárm., nátriumsók						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,268	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0268	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,0167	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	3,43	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	8,1	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	8,1	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	35	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	3	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	3	mg/m3	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	85	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	0,85	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	12	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	12	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	170	mg/kg bw/day	

### Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,268	mg/l	

H

7 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&shine

5 l Art.: 408065

	Környezet - elszórta történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,0167	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0268	mg/l	
	Környezet - üledék		PNEC	8,1	mg/kg dry weight	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	3,43	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,287	mg/kg dry weight	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,287	mg/kg dry weight	
	Környezet - talaj		PNEC	35	mg/kg	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	85	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	0,85	mg/kg body weight/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	3	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	170	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	12	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	12	mg/kg	

**Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók**

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,24	mg/l	
	Környezet - szakaszos felszabadulás		PNEC	0,13	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,024	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	5,45	mg/kg dry weight	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,545	mg/kg dry weight	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	10000	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,946	mg/kg dry weight	
	Környezet - elszórta történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,071	mg/l	

H

8 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&shine

5 l Art.: 408065

	Környezet - üledék, édesvíz	Rövidtávú	PNEC	0,917	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz	Rövidtávú	PNEC	0,092	mg/kg	
	Környezet - talaj	Rövidtávú	PNEC	7,5	mg/kg	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,079	mg/cm2	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	15	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1650	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	52	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	2750	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	175	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,132	mg/cm2	

**Glutaral**

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,0025	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,00025	mg/l	
	Környezet - elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,006	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	0,8	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,03	mg/kg	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	5,27	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,527	mg/kg	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	0,25	mg/m3	

**Trietanol-amin**

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
------------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-------------	-------	--------	------------



H

9 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

	Környezet - édesvíz		PNEC	0,32	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,032	mg/l	
	Környezet - víz, elszórta történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	5,12	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	1,7	mg/kg	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,17	mg/kg	
	Környezet - talaj		PNEC	0,151	mg/kg dry weight	
Fogyasztói	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	3,1	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	13	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	1,25	mg/m3	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	1,25	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	6,3	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszer e gyakorolt hatások	DNEL	5	mg/m3	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	5	mg/m3	

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.  
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

### 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

H

10 / 27 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

Szem-/arcvédelem:  
Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:  
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374).  
Ajánlott  
Természetes latex védőkesztyű (EN 374).  
A réteg minimális vastagsága mm-ben:  
>= 0,4  
Áthatolási idő (permeációs idő) percben:  
>= 480

A EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.  
Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.  
Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:  
Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha).

Légutak védelme:  
Normál esetben nem szükséges.

Hőveszély:  
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.  
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.  
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.  
A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!  
A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különböző.  
A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Zöld
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	Nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott

H

11 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 I Art.: 408065

Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Halmazsűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyesség:	Nem meghatározott
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

## 9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem ismeretes

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismeretes

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

**X-in-1 Fresh&shine**  
**5 I Art.: 408065**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	ATE	>2000	mg/kg			kiszámított érték
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció:						nincs megfelelő adat

H

12 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírsejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat

**Benzolszulfonsav, C10-13-alkil szárm., nátriumsók**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1080	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritativ
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem (bőrrel való érintkezést)

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1470	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1C
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1

H

13 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 I Art.: 408065

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem (bőrrel való érintkezést), Irodalomlista
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás (Fejlődési toxicitás):	NOAEL	300	mg/kg bw/d	Patkány		
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	LOAEL	145	mg/kg bw/d			Célszerv(ek): vér
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOAEL	85	mg/kg bw/d	Patkány		Célszerv(ek): vér

Izotridekanol, etoxilált						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						Súlyos szemkárosodást okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Tünetek:						a bőr kiszáradása.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	4100	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:		>=10	%	Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:		>=5	%	Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nem szenzibilizál
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív

H

14 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

Csírasejt-mutagenitás:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatív
Csírasejt-mutagenitás:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatív
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	>1000	mg/kg	Patkány	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatív, Irodalomlista
Reprodukciós toxicitás:	NOAEL	>300	mg/kg	Patkány	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatív, Irodalomlista
Aspirációs veszély:						Nem
Tünetek:						nyálkahártyairritáció
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE), szájon át:	NOAEL	>225	mg/kg	Patkány	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Célszerv(ek): máj, Irodalomlista

#### Glutaral

Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	134	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	0,48	mg/l/4h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aeroszol
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Eye Dam. 1
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Ember		Igen (belégzés)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Igen (bőrrel való érintkezés)
Aspirációs veszély:						Nem

H

15 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

Tünetek:							kábultság, eszméletvesztés és, az orr- és garatnyálkahártya égő fájdalom, hasmenés, szív működési /keringési zavarok, szaruhártya-elhomályosodás, köhögés, fejfájás, gyomorfájás, nyálkahártyairritáció, szédülés, émelygés és hányás
----------	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

### X-in-1 Fresh&shine

5 l Art.: 408065

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat

H

16 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:						A jelen keverékben lévő tenzid(ek) megfelel(nek) a (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
12.3. Bioakkumulációs képesség:						nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:						nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:						nincs megfelelő adat
12.6. Egyéb káros hatások:						nincs megfelelő adat
Egyéb információk:						DOC-eliminációs fokozat (szerves komplexképző) >= 80%/28d: Nem alkalmazható



H

17 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

Egyéb információk:							Nem tartalmaz szervesen kötött halogéneket, melyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX-értékét.
--------------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------

**Benzolszulfonsav, C10-13-alkil szárm., nátriumsók**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	2,88	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	72h	0,23	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	2,9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	10-100	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		30d	85	%	activated sludge	OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biológiailag könnyen lebontható

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek-alkil-származékok**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		2500				Analógiás következtetés
Egyéb szervezetek:	NOEC/NOEL	28d	>4	mg/l			Analógiás következtetés, Elodea canadensis
Gilisztatotoxicitás:	LC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida		Analógiás következtetés
Egyéb szervezetek:	EC50	21d	167	mg/kg		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analógiás következtetés, Sorghum bicolor

H

18 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

Egyéb szervezetek:	EC50	21d	289	mg/kg		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analógiás következtetés, Helianthis annuus
Egyéb szervezetek:	EC50	21d	316	mg/kg		OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analógiás következtetés, Phaseolus aureus
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	>1-10	mg/l	Lepomis macrochirus	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	28d	1	mg/l	Lepomis macrochirus		Analógiás következtetés
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	>1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	ErC50	72h	47,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	88/302/EC	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	15d	3,1	mg/l		U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	96	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	1,41	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Kow		3,2			OECD 317 (Bioaccumulation in Terrestrial Oligochaetes)	Alacsony
12.3. Bioakkumulációs képesség:					Pimephales promelas	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható. (LogPow 1-3)., Analógiás következtetés

H

19 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 I Art.: 408065

Egyéb információk:							A jelen keverékben lévő tenzid(ek) megfelel(nek) a (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek., Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.
--------------------	--	--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Izotridekanol, etoxilált</b>							
<b>Toxicitás / Hatás</b>	<b>Végpont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Organizmus</b>	<b>Ellenőrző módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1-10	mg/l	Cyprinus caprio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1-10	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	1-10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	1-10	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	

H

20 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	60	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Analógiás következtetés
Egyéb információk:	DOC		620	mg/g			
Egyéb információk:	COD		2240	mg/g			

**Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátriumsók**

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	7,1	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, hal:	NOEC/NOEL	28d	0,1	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,27	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	7,2	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	96h	0,95	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	27,7	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Biológiailag könnyen lebontható
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	>70	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható

H

21 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	DOC	28d	100	%	activated sludge	Regulation (EC) 440/2008 C.4-C (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CO2 EVOLUTION TEST)	Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		-1,38				Alacsony
12.4. A talajban való mobilitás:	Koc		191				kiszámított érték
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	16h	>10	g/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

#### Glutaral

Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	1	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	4,6	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	0,61	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:		28d	90-100	%	activated sludge	OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Biológiailag könnyen lebontható

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez

más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

H

22 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

## A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
A tartályt teljesen ki kell üríteni.  
A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.  
A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mit az anyagot magát.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Általános adatok

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

Osztályozási kód: nem alkalmazható

LQ: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code:

### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

### Szállítás repülőgépen (IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

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

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 0,303 %

### 648/2004 sz. rendelet (EK)

15 % vagy ennél több, de 30 %-nál kevesebb

anionos felületaktív anyagok

5%-nál kevesebb

nem ionos felületaktív anyagok

illatszerek

H

23 / 27 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
 Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
 PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
 X-in-1 Fresh&shine  
 5 l Art.: 408065

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL  
 BENZISOTHIAZOLINONE  
 DIMETHYLOL GLYCOL  
 FORMALDEHYDE  
 GLUTARAL  
 OCTYLISOTHIAZOLINONE

Kezelt árucikk esetén az 528/2012/EU rendelet értelmében a különleges adatokat fel kell tüntetni a címkén.  
 Vegye figyelembe az 528/2012/EU rendelet 58. cikk (3) bekezdésének 2. albekezdését.  
 Biocid hatóanyagok jóváhagyása miatt a kezelt árucikk forgalomba hozatalához különleges feltételek írhatók elő.  
 Ezek szerepelnek a hatóanyag-jóváhagyásban.  
 2000. évi XXV. sz. törvény  
 44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei  
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet  
 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet  
 648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet  
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet  
 26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 9

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Skin Irrit. 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
Eye Dam. 1, H318	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H330 Belélegezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H

24 / 27 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 l Art.: 408065

Skin Irrit. — Bőrirritáció  
Eye Dam. — Súlyos szemkárosodás  
Acute Tox. — Akut toxicitás - szájon át  
Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus  
Skin Corr. — Bőrmarás  
Met. Corr. — Fémekre maró hatású anyagok és keverékek  
Skin Sens. — Bőr szenzibilizáció  
Acute Tox. — Akut toxicitás - belélegzéssel  
Resp. Sens. — Légzőszervi szenzibilizáció  
STOT SE — Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció - Légúti irritáció  
Aquatic Acute — A vízi környezetre veszélyes - akut

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu



H

25 / 27 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Tarfi Oy  
Äyritie 8D  
01510 Vantaa, Suomi  
Tel: 0207 590  
220/Asiakaspalvelukeskus  
asiakaspalvelu@tarfi.fi  
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
YSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002  
A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001  
Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.  
PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.  
X-in-1 Fresh&shine  
5 I Art.: 408065

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)  
EGK Európai Gazdasági Közösség  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EK Európai Közösség  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Európai szabványok  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EU Európai Unió  
EVAL Etilén-vinil-alkohol kopolimer  
Fax. Fax száma  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ill. illetve  
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
kb. körülbelül  
LQ Limited Quantities  
n.a. nem alkalmazható  
n.e. nem ellenőrzött  
n.h. nem hozzáférhető  
n.m.a. nincs megfelelő adat  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)  
PE Polietilén  
pl. például  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)  
PVC Polivinilklorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
stb. satöbbi, és a többi, és így tovább

H

27 / 27 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2020.02.28. / 0002

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2019.12.05. / 0001

Hatályba lépés időpontja: 2020.02.28.

PDF nyomtatásának időpontja: 2020.03.03.

X-in-1 Fresh&shine

5 l Art.: 408065

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.