



**-i biztonsági adatlap. 23/12/2021, ellenőrzés 6**

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BERSOLUX 12 KG25

Kereskedelmi kód: 70616

UFI: RX50-V08R-P00G-9XGJ

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

Tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

FRA.BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

info@fra-ber.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesu" – Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona: 800.011.858

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Használni kell a védőkesztyűket/védőruházatot és a szem/arcvédőket.

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Különleges utasítások:

Semmi

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

A termék tartalma:

Anionos felületaktív anyagok

5 - 15 %

Nem ionos felületaktív anyagok

< 5 %

A termék tartalmaz még:

Illatanyagok

Tartósítószer:

BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás	További info
>= 2% - < 5%	SODIUM COCETH-30 SULFATE	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH 01- No.: 2119488639-16	<p>◊ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>◊ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: 5% &lt;= C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319 C &gt;= 10%: Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	SODIUM DODECYLBENZ ENESULFONAT E	CAS: 25155-30-0 EC: 246-680-4 REACH 01- No.: 2120088038-51	<p>◊ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>◊ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</p> <p>◊ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	COCAMIDE DEA	CAS: 68155-07-7 EC: 931-329-6 REACH 01- No.: 2119090100-53	<p>◊ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>◊ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>◊ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	CITRIC ACID	CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH 01- No.: 2119457026-42	◊ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.

#### **4. SZAKASZ: Elősegély-nyújtási intézkedések**

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Ismert tünetek nincsenek.

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

---

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különöbben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

Bő vízzel mossa meg.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.  
Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.  
A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.  
Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:  
Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.  
Munka közben tilos az étkezés és az ivás!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.  
Összeférhetetlen anyagok:  
Különösebben egyik sem.  
A helyiségekre vonatkozó utasítások:  
A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)  
Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek  
CITRIC ACID - CAS: 5949-29-1  
EU - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL expozíciós határértékek  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3  
Szakmunkás: 2750 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 175 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 1650 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 52 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 15 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások
- COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Felhasználó: 6.25 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 73.4 06 - Felhasználó: 21.73 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 4.16 04 - Felhasználó: 2.5 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 0.0562 07 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások
- PNEC expozíciós határértékek  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.24 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.024 mg/l  
Cél: 09 - Érték: 10000 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.9168 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0917 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 7.5 mg/kg  
Cél: 11 - Érték: 0.071 mg/l

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.007 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.0007 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.195 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0195 mg/kg  
Cél: 19250.14 - Érték: 0.024 mg/l  
Cél: 09 - Érték: 830 mg/l  
CITRIC ACID - CAS: 5949-29-1  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.44 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.04 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 04  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.46 04  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 33.1 04  
Cél: 09 - Érték: 1000 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

A bőr védelme:

N.A.

A kéz védelme:

Nitril, 0,38 mm kémiai védelemmel J,K,L, en 374-3:2003 kompatibilis

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	borostyán	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Lobbanáspont:	>100 °C	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	5.3 ± 0.5	--	--

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	jellegetes	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.01 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,01 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
	5°C < x > 20°C	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

BERSOLUX 12 KG25

a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

- e) csírasejt-mutagenitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély  
Nincs besorolva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5.000 mg/kg - Megjegyzések: OECD - linea guida 401  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2.000 mg/kg - Megjegyzések: OECD - linea guida 402

b:

Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: Linee Guida 404 per il test dell'OECD

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Kijutás: 18202.OCCHI - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: Linee Guida 405 per il test dell'OECD

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: EC55 - Módosulatok: Patkány > 225 mg/kg - Megjegyzések: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 mg/kg

CITRIC ACID - CAS: 5949-29-1

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 5400 01 - Forrás: OCSE 401  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 11700 mg/kg - Forrás: OCSE 401  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 01 - Forrás: OCSE 402

e) csírasejt-mutagenitás:

Teszt: EC68 - Kijutás: IN VITRO Negatív - Forrás: OECD 471  
Teszt: 18201.LC1 - Kijutás: INVIVO Negatív - Forrás: OECD 475

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: EC62 - Módosulatok: Patkány > 295 06

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

- környezetet szennyezze.
- BERSOLUX 12 KG25  
Nincs környezeti veszélyekre osztályozva  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Megjegyzések: DIN EN ISO 7346-2
  - b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 202, part 1  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 10 mg/l  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Invertebrati acquati > 1 mg/l
  - e) Növény toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 201
  - f) Szennyvíztisztító telepekre gyakorolt hatás:  
Végpont: 21 - Módosulatok: Fanghi > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 209
- COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal 2.4 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: OECD 203  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Crostacei 3.2 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: OECD 202  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 3.9 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 201
  - b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1 mg/l - Időtartam h: 672 - Megjegyzések: OECD 215  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Crostacei 0.07 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OECD 211
- CITRIC ACID - CAS: 5949-29-1
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 440 mg/l - Időtartam h: 48  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1535 mg/l - Időtartam h: 24 - Megjegyzések: OCSE 203
  - c) Bakteriális toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: BATTERI > 10000 mg/l - Időtartam h: 16
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
Semmi  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Megjegyzések: secondo criteri OECD  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - %: 92.5 - Megjegyzések: OECD 301B  
CITRIC ACID - CAS: 5949-29-1  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló
- 12.3. Bioakkumulációs képesség  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Teszt: frab1 3.75 - Megjegyzések: a 20°C
- 12.4. A talajban való mobilitás  
COCAMIDE DEA - CAS: 68155-07-7  
Mobilitás talajban: Mobilis
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok  
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások  
Semmi

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek



## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám  
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
N.A.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport  
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek  
ADR-környezetszennyező: Nem.  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések  
N.A.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  
N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
2020/878/EU szabályozás  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás  
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás  
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 40

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 %

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00 %

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint

Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

Az előző kiadás módosított bekezdései:

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

## Biztonsági adatlap. BERSOLUX 12 KG25

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös

Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.