



**-i biztonsági adatlap. 15/11/2021, ellenőrzés 2**

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SUPERLEGA KG5

Kereskedelmi kód: 71517

UFI: H3D1-104N-900S-RRTG

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 Gesù" – 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:

◆ Veszély, Skin Corr. 1A, Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

◆ Veszély, Eye Dam. 1, Súlyos szemkárosodást okoz.

Aquatic Chronic 3, Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 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.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

Semmi

Tartalmaz

TETRASODIUM EDTA  
 CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE  
 POTASSIUM HYDROXIDE  
 acetic acid, (2-butoxyethoxy)

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

Semmi

A termék tartalma:

EDTA és annak sói, Nem ionos felületaktív anyagok 5 - 15 %  
 Foszfónátok, Anionos felületaktív anyagok < 5 %

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
>= 5% - < 15%	POTASSIUM HYDROXIDE	Index szám: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH 01- No.: 2119487136-33	⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Egyedi koncentrációs határértékek: 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 C >= 5%: Skin Corr. 1A H314	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 5% - < 15%	TETRASODIUM EDTA	CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH 01- No.: 2119486762-27	⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute	REACH n° : Polymer: N.A.

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

			Tox. 4 H332	
>= 2% - < 5%	(1-hydroxyethylidene) bisphosphonic acid, potassium salt	CAS: 67953-76-8 EC: 267-956-0 REACH No.: 01-2119510384-48	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-2119488530-36	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	acetic acid, (2-butoxyethoxy)	EC: 451-650-0	⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated	CAS: 157627-86-6 EC: 931-662-7	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 10%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 20%: Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: Igen.
< 2%	BUTOXYETHANOL	CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315	REACH n° : Polymer: N.A.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

**AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

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:

NE idézzünk elő hányást.

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

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. Tuzoltóknak 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

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:

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

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

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

18 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>, 0.87 ppm

20101.18 - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - STEL: Felső határ 2 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: URT, eye, and skin irr

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

20101.18 - TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Frazione respirabile

20101.18 - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: Frazione Inalabile

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

20101.18 - TWA: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

18 - TWA: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

EU - TWA(8h): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Megjegyzések: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Megjegyzések: A3, BEI - Eye and URT irr

### DNEL expozíciós határértékek

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

Szaktmunkás: 1 03 - Felhasználó: 1 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia:

Hosszú távú (ismétlődő)

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

Felhasználó: 0.6 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 3 03 - Felhasználó: 1.2 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia:

Rövid távú, helyi hatások

Felhasználó: 25 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Ipari munkás: 595000 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 420 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 35.7 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 357000 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 124 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Felhasználó: 6.3 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 26.7 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 98 03 - Felhasználó: 59 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 1091 03 - Felhasználó: 426 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 246 03 - Felhasználó: 147 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 89 mg/kg - Felhasználó: 89 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

Szaktmunkás: 125 mg/kg - Felhasználó: 75 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai -  
Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

PNEC expozíciós határértékek

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

Cél: Édesvíz - Érték: 2.2 mg/l

Cél: 08 - Érték: 1.2 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.22 mg/l

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.72 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 43 mg/l

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Cél: Édesvíz - Érték: 0.176 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.0176 mg/l

Cél: 11 - Érték: 0.27 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.516 04

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.152 04

Cél: 12 - Érték: 0.654 04

Cél: 13 - Érték: 111.11 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 560 mg/l

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Cél: Édesvíz - Érték: 8.8 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.88 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 34.6 04

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 3.46 04

Cél: FRAB2 - Érték: 2.33 mg/kg

Cél: 12 - Érték: 463 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

A bőr védelme:

Viseljen a bőr teljeskörű védelmét biztosító ruházatot (pl. gumi, PCV vagy viton).

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 kitettségi 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:	barna	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Lobbanáspont:	>100 °C	--	--
Öngyulladási hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	14 ± 0.5	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	oldódó	--	--
Oldhatóság olajban:	jellegzetes	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.2 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:

71517/2

13 / 7 oldal.

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

### SUPERLEGA KG5

#### a) akut toxicitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Corr. 1A H314

#### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Dam. 1 H318

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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:

POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 333 01 - Megjegyzések: OCSE 425

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1780 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 5 mg/l - Időtartam: 4h

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 01

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 01

#### g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: EC55 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 100 06 - Forrás: OECD 421

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated - CAS: 157627-86-6

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 500-2000 mg/kg

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 06 - Forrás: OECD 402

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány FRAB1 1746 06 - Forrás: OECD 401

Teszt: EC63 - Kijutás: Szájon át = 1200 01 - Forrás: Allegato IV

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: FRAB2 = 1414 06 - Forrás: OECD 401

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 4.26 mg/l - Időtartam: 4h

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: FRAB2 > 2000 mg/kg - Forrás: OECD 402

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: FRAB2 = 1300 mg/kg - Forrás: OECD 401



## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

- b) Teszt: Irritálja a bőrt - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 4h
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Teszt: Irritálja a szemet - Kijutás: 18202.OCCHI - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Időtartam: 24H - Forrás: OECD 405
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
Teszt: Bőr szenzitiváció - Kijutás: Bőr - Módosulatok: FRAB2 Negatív - Forrás: OECD 406

### 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 környezetet szennyezze.

#### SUPERLEGA KG5

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3 - H412

#### POTASSIUM HYDROXIDE - CAS: 1310-58-3

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 80 mg/l - Időtartam h: 90

#### TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 500 mg/l - Időtartam h: 24

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 140 mg/l - Időtartam h: 48

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: 20 - Módosulatok: BATTERI > 500 mg/l - Időtartam h: 0.50

#### CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1.8 mg/l - Időtartam h: 672

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Megjegyzések: OCSE 202

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 100.81 mg/l - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 2 mg/l - Időtartam h: 504

e) Növény toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 27.22 mg/l - Időtartam h: 72

#### acetic acid, (2-butoxyethoxy)

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 48

#### Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated - CAS: 157627-86-6

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 1-10 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: 22 - Módosulatok: frab1 > 1000 mg/l

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1-10 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1-10 mg/l - Időtartam h: 72

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 01 1 mg/l

#### BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 1474 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: OECD 203

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 1550 mg/l - Időtartam h: 48 - Megjegyzések: OECD 202

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 1840 mg/l - Időtartam h: 72 - Megjegyzések: OECD 201

b) Krónikus vízi toxicitás:

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OECD 204

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia = 100 mg/l - Időtartam h: 504 - Megjegyzések: OECD 211

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Semmi

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Biodegradáció: .4 - Időtartam h: 28D - %: 99

Alcohols, C13-15, branched and linear, ethoxylated - CAS: 157627-86-6

Biodegradáció: .4

BUTOXYETHANOL - CAS: 111-76-2

Biodegradáció: frab1 - Teszt: Fra Biodegradability - Időtartam h: 28D - %: 90

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

### 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

### 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

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR-UN Number: 3267

IATA-UN Number: 3267

IMDG-UN Number: 3267

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Shipping Name: SZERVES FOLYADÉK, MARÓ HATÁSÚ, LÚGOS, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (potassium hydroxide, acetic acid, (2-butoxyethoxy))

IATA-Shipping Name: SZERVES FOLYADÉK, MARÓ HATÁSÚ, LÚGOS, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (potassium hydroxide, acetic acid, (2-butoxyethoxy))

IMDG-Shipping Name: SZERVES FOLYADÉK, MARÓ HATÁSÚ, LÚGOS, ÁRTALMAS AZ EGÉSZSÉGRE (potassium hydroxide, acetic acid, (2-butoxyethoxy))

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Class: 8

ADR - Veszély azonosító szám: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4. Csomagolási csoport

71517/2

13 /10 oldal.

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II
14.5. Környezeti veszélyek	
ADR-környezetszennyező:	Nem.
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-EmS:	F-A, S-B
14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések	
ADR-Subsidiary hazards:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Szállítási kategória (Alagútkorlátozási kód):	2 (E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B SW2
IMDG-Segregation:	SG35 SGG18
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 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.02 %

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

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

%

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:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
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
STOT RE 2	3.9/2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 2

## Biztonsági adatlap. SUPERLEGA KG5

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3
-------------------	--------	--

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Corr. 1A, H314	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3, H412	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 termékekre 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.