

# Biztonsági adatlap

Készítés ideje (előző változat): 2017.09.04.

Kiállítás kelte: 2024.01.18.

Verzió: 3

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék kereskedelmi neve: **Öko-Flex Bio Festőmész**

Egyéb elnevezések: mésztej, kalcium-hidroxid, hidratált mész, hidratált kalciumos mész, oltott mész...

*Kérem figyelembe venni, hogy a fenti lista nem teljes.*

Kémiai megnevezés és képlet: Kalcium - dihidroxid – Ca(OH)<sub>2</sub>

Molekulatömeg: 74.09 g/mol

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

Mézfesték

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó neve: **PEAKSTON Kft.**

címe: 2336 Dunavarsány, Bajai út 2090.

telefon: +36-24/814-700 fax: +36-24/814-701

A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe: [peakston@peakston.hu](mailto:peakston@peakston.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. Szakasz: A veszély azonosítása


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Bőrrmarás/bőrirritáció, 2. kategória – H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória – H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitásra -egyszeri expozíció- 3. kategória – H335 Légúti irritációt okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

<b>Piktogram</b>	
<b>Figyelmeztetés</b>	Veszély
<b>Figyelmeztető H-mondatok</b>	H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H335 Légúti irritációt okozhat.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok</b>	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P280Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező. P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: a kalcium - dihidroxid nem vPvB vagy PBT anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok: nem áll rendelkezésre adat.

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

#### 3.1. Anyagok:

**Megnevezés:** Kalcium - dihidroxid

**CAS-szám:** 1305-62-0

**EK-szám:** 215-137-3

**REACH Regisztrációs szám:** 01-2119475151-45-0036

Osztályozás és címkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat.

### 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

##### Általános utasítások:

Nincs ismert késleltetett hatása. Minden expozíciós hatás esetén orvoshoz kell fordulni, kivéve a jelentéktelen esetekben.

##### Belégzés esetén:

Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Vigye a sérültet friss levegőre, a baleset helyszínétől távolabb. Ha a sérült nem lélegzik, lélegeztessük mesterségesen. Tegyen megfelelő óvintézkedéseket a mentésben dolgozók számára.

##### Bőrrel való érintkezés esetén:

Óvatosan és finoman dörzsöljük le a szennyezett testfelületet, hogy teljesen eltávolítsuk a terméket. Azonnal tisztítsuk meg az érintett felületet bő vízzel. Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

##### Szemmel való érintkezés esetén:

Szembe kerülésnél azonnal, megfelelő ideig bő vízzel kell kiöblíteni, azonnal orvossal konzultálni kell.

##### Lenyelés esetén:

A szájat ki kell öblíteni és bőséges vízzel itatni. Tilos hánytatni! Azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

A kalcium-dihidroxid nem okoz akut toxikus hatást lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén. Az anyag bőr- és légzőrendszeri irritációt okozhat, illetve ha a szembe kerül súlyos szemkárosodás kockázata áll fenn. Egyéb, szervi károsító hatása nincs, mert elsősorban a helyi hatás (pH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot.

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

A 4.1. részben leírt tanácsokat kell követni.

### 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag:

Az anyag nem éghető. Környezeti tüzek oltásakor száraz oltóanyagot, port, habot ill. CO<sub>2</sub> –t kell használni. A helyi körülményeknek és a helyi környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell alkalmazni

Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

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

Nem ismertek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:** A helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell végrehajtani.

### 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. szakasz).

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell az anyag kijutását. A kiömlött anyagot helyezzük megfelelő tárolóba. A termék nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe (pH érték növelése). Nagyobb mennyiségű anyag vizekbe való kijutását jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak vagy más szabályozó szervnek.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Szedjük fel a terméket mechanikus úton

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megakadályozása, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát, valamint a mellékletet.

### 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági adatlap 8. szakasza). A termékkel való munka közben ne viseljünk kontaktlencsét. Tanácsos emellett egyéni szemmosó készletet magunknál tartani. Ha lehet, alkalmazzunk zárt kezelési rendszereket. Kerüljük az anyag lenyelését, bőrrel való érintkezését, illetve szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán az általános foglalkozási higiéniai intézkedéseket be kell tartani. Ezekhez az intézkedésekhez hozzátartozik a jó személyi higiénia és a rendtartási gyakorlat rendszeres takarítás és megfelelő takarítóeszközök használata).

A munkahelyen nem szabad étkezni, inni és dohányozni. A munkaidő lejártakor le kell zuhanyozni és átöltözni. Ne viseljünk szennyezett ruhát otthon.

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

### Tárolásra vonatkozó információk

Az ömlesztett tárolás az erre a célra kialakított helyeken történhet. Tartsuk távol az anyagot savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitrovegyületektől. Gyermekek elől elzárva tartandó. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, amennyiben fennáll a vízzel való érintkezés veszélye.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mészfesték

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termék a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II.

6.) ITM rendelet szerint határértékkel rendelkező összetevői:

Megnevezés	CAS szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid)	1305-62-0	1 resp		4resp			EU4	N

**N** Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

**resp** respirábilis frakció

**EU4** 2017/164 EU irányelvben közölt érték

**ÁK-érték** Megengedett átlagos koncentráció

**CK-érték** Megengedett csúcskoncentráció

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést (expozíció). Ezen kívül megfelelő védőfelszerelés viselése ajánlott. Szemvédő-felszerelést (például szemüveg, védőszemüveg) kell viselni, kivétel, ha a szemmel való érintkezés kizárt az adott alkalmazás típusából eredően (például zárt folyamatok). Emellett arcvédő maszk, védőruházat és védőcipő viselése kötelező Kérem, olvassák el a függelékben található, illetve a szállítótól kérhető vonatkozó, expozíciós teendőket.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Bőrvédelem:

Mivel a kalcium-dihidroxidot bőrt irritáló anyagként sorolják be, a bőrrel való érintkezést, amennyire technikailag lehetséges, minimalizálni kell. Védőkesztyű (nitrilből) valamint szabványos, a bőrt teljes mértékben fedő munkaruházat– földig érő nadrág, hosszú ujjú, szűk szárú overall, – és olyan cipő viselete ajánlott, amely ellenáll a sav és lúg maró hatásának és a por behatolásának.

#### Légzésvédelem:

Helyi szellőztetést kell alkalmazni annak érdekében, hogy az előírt levegőszennyezési érték a határérték alatt maradjon. Megfelelő maszk viselése ajánlott az anyaggal való érintkezés függvényében – kérjük, ellenőrizzék le a vonatkozó expozícióval kapcsolatos forgatókönyvet a függelékben, illetve a szállító által biztosított leírásban.

#### Szemvédelem:

Ne viseljünk kontaktlencsét. Az anyaggal dolgozóknak szorosan illeszkedő védőszemüveg oldalellenzővel, vagy széles látószögű teljesen takaró védőszemüveg ajánlott. Tanácsos emellett egyéni szemmosó felszerelést magunknál tartani.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Valamennyi szellőztető rendszert szűrővel kell ellátni, mielőtt az anyag kijutna a légkörbe. Kérjük elkerülni az anyag környezetbe való kijutását. Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges ártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (pH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket. További részletes információkért kérjük, ellenőrizzék jelen biztonsági adatlap függelékét.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- Halmazállapot: folyadék
- Szín: fehér
- Szag: szagtalan
- Olvadáspont/fagyáspont: > 450 °C (tanulmány eredmény, EU A.1 módszer)
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem releváns (szilárd, > 450 °C olvadásponttal)
- Tűzveszélyesség: Nem meghatározható.
- Felső és alsó robbanási határértékek: Nem áll rendelkezésre adat.
- Lobbanáspont: Nem áll rendelkezésre adat.
- Öngyulladási hőmérséklet: nincs relatív öngyulladási hőmérséklet 400 °Celsius alatt (tanulmány eredmény, EU A.16 módszer)
- Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

k)	pH (20 °C):	12,4 (telített oldat)
l)	Kinematikus viszkozitás:	Nem vonatkozik.
m)	Oldhatóság vízben:	1844,9 mg/l
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem jellemző (szervetlen anyag)
o)	Gőznyomás (20 °C-on):	23 hPa
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20 °C-on):	2.24 (tanulmány eredmény, EU A.3 módszer).
q)	Relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
r)	Részecskejellemzők:	Nem áll rendelkezésre adat.

## 9.2. Egyéb információk

Robbanási küszöb: nem robbanékony (nincs benne semmilyen olyan kémiai szerkezet, amelyet általában robbanási tulajdonságokkal társítanak).

Párolgási arány: nem releváns (szilárd, > 450 °C olvadásponttal)

Párolgási nyomás: nem releváns (szilárd, > 450 °C olvadásponttal)

Oxidálódási tulajdonságok: nincsenek oxidálódási tulajdonságok (kémiai szerkezet alapján, az anyag nem tartalmaz fölös oxigént, vagy bármely olyan szerkezeti csoportot, amely köztudottan exoterm módon reagál gyúlékony anyaggal.)

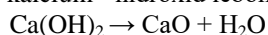
Gyulladás pont: nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal)

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Vizes közegben a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  disszociál, aminek eredményeképpen kalcium kationok és hidroxil anionok keletkeznek (a vízben való oldékonyság határértéke alatt).

**10.2 Kémiai stabilitás:** Normál felhasználási és tárolási körülmények között a kalcium-dihidroxid stabil.

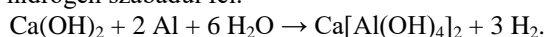
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** A kalcium - dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. Amikor 580 °C fölé hevítjük, a kalcium - hidroxid lebomlik és kalcium - oxid, valamint víz (  $\text{H}_2\text{O}$ ) keletkezik:



A kalcium oxid reagál a vízzel, és hőt termel. Ez kockázatot jelenthet a környező gyúlékony anyagokra.

**10.4 Kerülendő körülmények:** A minőségromlás elkerülése érdekében kerüljük az anyag levegővel és nedvességgel való érintkezését.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal miközben kalcium - sók keletkeznek: A kalcium - dihidroxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel miközben hidrogén szabadul fel.



**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nincsenek.

További információk: a kalcium-oxid megköti a nedvességet és reagál a levegőben lévő széndioxiddal, s ekkor kalcium-karbonát jön létre, amely a természetben gyakran előforduló anyag.

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A kalcium dihidroxid irritáló hatással van a bőrre és a légzőrendszerre és súlyos szemkárosodást okozhat.

a) Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szájon át  $\text{LD}_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$  (OECD 425, patkány)

Bőrön át  $\text{LD}_{50} > 2500 \text{ mg/kg}$  (OECD 402, nyúl)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihidroxidot bőrirritálónak kell besorolni (in vivo, nyúl).

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihidroxidot, mint súlyos szemirritáló anyagot kell besorolni (in vivo nyúl).

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A kalcium-dihidroxidot nem tekintjük bőr szenzibilizálónak, a hatás természete alapján (pH változás), és az alapján, hogy az emberi táplálkozásban a kalcium alapszükséglet.

e) Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A bakteriális fordított mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): negatív. Emlős kromoszóma aberráció teszt: negatív. Tekintve, hogy a kalcium mindenütt jelen van, és hogy mennyire esszenciális, figyelembe véve, hogy vizes közegben a méz milyen jelentéktelen pH változást vált ki, nyilvánvalóan nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak.

f) Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A kalcium (a kiszerezését tekintve kalcium-laktát) nem karcinogén (patkány kísérletek). A kalcium-hidroxid által okozott pH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-oxid nem hordoz karcinogén veszélyt.

g) Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek). Az anyag pH hatása nem ad okot a szaporodás veszélyeztetésére. A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmiféle toxicitási veszélyt nem hordoz magában a kalcium-dihidroxid a szaporodásra nézve. A különböző kalcium sók kapcsán végzett állati és emberi tanulmányok egyaránt alátámasztják, hogy sem a szaporodásra, sem a fejlődésre nézve a kalciumnak káros hatása nem tapasztalható. Lásd még továbbá az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság jelentését (16.6. rész.) Így tehát a kalcium-oxid nem toxikus a szaporodásra és/vagy fejlődésre.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Az humán vizsgálati adatokból kiderül, hogy a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  irritálja a légzőtraktust. Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-oxidot a légzőrendszer irritálóként sorolták be.

- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén  $\text{UL}=2500$  mg/nap, ami megfelel annak, hogy 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, valamint a helyi irritációnak köszönhetően, ami az elsődleges egészségügyi hatása (pH változás).

- j) Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a pH emelkedésének következtében a kalcium-dihidroxidot a szennyvíz iszapok fertőtlenítésére is használják. Mérgező hatása a talajlakó szervezetekre.

Akut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz pH-jának helyreállításához, az 1 g/l feletti mennyiség káros lehet a vízi élővilágra. A 12 fölötti pH érték gyorsan csökken az oldódás és a karbonátosodás következtében.

LC50 (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l

LC50 (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

EC50 (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l.

LC50 (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l

EC50 (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l.

NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l.

EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó szervezet.

EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó szervezet

NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Irreleváns a szerves anyagok esetében.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Irreleváns a szerves anyagok esetében.

12.4 A talajban való mobilitás: A lassan oldódó kalcium-dihidroxid a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást képvisel.

12.5 A PBT- és a vPvB értékelés eredményei: a kalcium - dihidroxid nem vPvB vagy PBT anyag.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások: nem áll rendelkezésre adat.

## 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltoztatja a hulladékkezelési lehetőségeket. A tároló eszközök és a fél nem használt anyagtól történő megszabadulás a tagállamokra vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történjék. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra felhasználni egyéb célra.

Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

## 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

Az anyag nem tartozik a veszélyes áruk szállítására vonatkozó jogszabály hatálya alá.

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: -

## 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Kémiai biztonság:

2020/878/EU (2020. június 18.) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

**Hulladékgazdálkodás:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

**Szállítás:**

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

**Egyéb:**

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelést elvégezték.

**16. Szakasz: Egyéb információk**

a) **Felülvizsgálatra vonatkozó információ:** Ez a dokumentum a termék 2. verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A felülvizsgálat oka a 2020/878/EU rendeletben foglaltaknak történő megfeleltetés.

b) **Az adatlapon alkalmazott rövidítések:**

*CAS szám:* A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).

*EK szám:* Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).

*Indexszám:* Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.

*LD50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC50:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*ADR:* Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

*IMO:* Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

*RID:* Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

*ICAO:* Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

c) A veszélyességi besorolást az 1272/2008/EK rendelet szerint, számításon alapuló módszer és az anyag vizsgálati eredményei alapján végezték.

A fenti adatok ismereteink mai állásán alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények tekintetében hivatottak leírni. A törvényi előírásokat saját felelősségükre be kell tartani!