

SATINA GOLD KOZMETIKAI KFT  
Erzsébeti út 12.  
TEL/FAX: (00-36-62)241-139 TEL: (00-36-62) 533-710 , TEL:  
(62)533-711  
[www.satinagold.hu](http://www.satinagold.hu) e-mail: satina@vnet.hu

## BIZTONSÁGI ADATLAP

*Dalma Hipokloritos tisztító  
gél Alpen fresh*

Készült 2023.01.02.-án az 1907/2006 EK /REACH/  
az 1272/2008 EK és a 2020/878/ EU rend. szerint

4. verzió

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

**1.1. Termékazonosító:** Dalma Hipokloritos tisztító gél  
Alpen fresh

**1.2. Az anyag vagy  
keverék megfelelő  
azonosított**

**felhasználásai, illetve  
ellenjavallt  
felhasználása:**

Klórálló fürdőszobai, konyhai felületek, berendezések,  
csempék, padlóburkolatok lemosására, tisztítására.

**1.3. A biztonsági adatlap  
szállítójának adatai:**

**Gyártó/Szállító  
Cím:**

Satina Gold Kozmetikai Kft.  
6800 Hódmezővásárhely, Erzsébeti út 12.

**Az adatlapért felelős  
személy elérhetősége:**

62/ 241-139  
[satinagold@freemail.hu](mailto:satinagold@freemail.hu)

**Web:**

[www.satinagold.hu](http://www.satinagold.hu)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

06/80-201199 /díjmentesen hívható zöld szám/ 06/1-476-6464 /éjjel-nappal hívható

### 2. Szakasz: A veszély azonosítása

**2.1. A keverék osztályozása:**

**A 1272/2008 /EK rendelet szerint**

- Skin Irrit.2. - Bőr irritáció: 2. kategória  
 Eye Dam. 1. - Súlyos szemkárosodás: 1. kategória  
 Aqua.Acute 1. - Akut vízi toxicitási veszély: 1. kategória  
 Aqua.Chron. 2. - Krónikus vízi toxicitás veszély: 2.kategória

### Figyelmeztető H mondatok:

- H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

## 2.2. Címkézési elemek

### A 1272/2008/EK rendelet szerint



Veszélyt jelző piktoqram: GHS05

GHS09

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H315, H318, H400, H410, EUH206, EUH031

### Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

#### Megelőzés:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
 P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Elhárító intézkedés:

- 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 vagy orvoshoz.  
 P321 Szakellátás: orvosi.  
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
 P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P332+P313 Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Elhelyezés hulladékként:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.  
 EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór)

szabadulhatnak fel.

**Veszélyt meghatározó komponensek:** nátrium-hipoklorit, aminosav, nátrium hidroxid, anionos felületaktív anyag.

**OKBI azonosító:** B-18070354

Összetevők: nátrium hipoklorit < 5%, anionos felületaktív anyag < 5%, aminosav < 1%, nátrium hidroxid < 1%.

Tartalmaz: stabilizátort, illatanyagot.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék PBT vagy vPvB anyagokat nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. Melléklet alapján.

Más szerekkel együtt nem szabad használni, mert veszélyes klórgáz szabadulhat fel.

## 3. Szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyagok:** nem alkalmazható

**3.2. Keverékek:** veszélyes összetevők

Megnevezés	Konc. m/m%	CAS-szám/ EK-szám/ Index- szám/ REACH reg. szám	1272/2008/EK rend. CLP szerint			
			Veszély		H mondat	M faktor
			piktogram	kategória		
Nátrium hipoklorit /150g/l aktív klór EUH031: C <sub>≥</sub> 5%	< 5 %	7681-52-9/ 231-668-3/ 017-011-00-1	GHS05 GHS09	Met.Corr. 1. Skin Corr. 1B Eye Dam.1 Aqua. Acute 1 Aqua.Chron.2	H290 H314 H318 H400 H410	10 1
Nátrium C12-C14 Alkil-szulát etoxilált	< 5 %	68891-38-3/ 500-234-8	GHS05	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aqua. Chron.3.	H318 H315 H412	
Alkil(C10-C16) dimetil-amin-N-oxid	< 1 %	70592-80-2/ 274-687-2	GHS05 GHS09	Skin Irrit. 2. Eye Dam. 1 Aquat. Acute 1	H315 H318 H400	1

Nátrium hidroxid	< 1 %	1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002- 00-6	GHS05	Met. Corr. 1. Skin Corr. 1A	H290 H314	
<p>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C &lt; 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C &lt; 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C &lt; 2 %</p> <p>CAS-szám: Chemical Abstract Service jegyzékben szereplő szám/EK-szám-szám: EINECS szám – kémiai azonosító Index-szám, REACH regisztrációs szám</p> <p>Tartalmaz: stabilizátort, illatanyagot.</p> <p>A veszélyes összetevők expozíciós határértékei a 8. pontban vannak feltüntetve. A H mondatok szövegét lásd a 16. pont alatt.</p>						

## 4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információ:</b>	Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni tilos!
<b>Belélegezve:</b>	A sérültet friss levegőre vinni, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel érintkezve:</b>	A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A bőrt bő vízzel kell lemosni. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
<b>Szembe kerülve:</b>	A szemet bő vízzel azonnal, a szemhéjak széthúzása alaposan mellett ki kell mosni, legalább 15 percen keresztül. Panaszok esetén szemorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés esetén:</b>	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki. Szükség esetén orvoshoz kell fordulni. Csomagolást megmutatni.

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

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

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

Szembe jutás és lenyelés esetén.

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum nem ismert.

## 5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:** Tűz esetén a környezetben lévő anyagok figyelembe vételével bármilyen tűzoltókészülék használható.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Hő hatására, savakkal érintkezve mérgező klórgáz szabadulhat fel.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Védőöltözet, amely megakadályozza az érintkezést a bőrrel, a szembejutást és a keletkező veszélyes gázok, füst belélegzését. A veszély mértéke az égő anyagtól és a tűz körülményeitől függ. A szennyezett tűzoltóvizet a hatályos előírásoknak megfelelően kell elkülöníteni és ártalmatlanítani.

## 6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerüljük a termék szembe vagy bőrre kerülését. Használat esetén ajánlott védőkesztyűt és védőszemüveget viselni.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék anyagát élővízbe, talajba, csatornába önteni tilos.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kis mennyiségű kiömlött anyagot bő vízzel fel kell mosni. Nagy mennyiség esetén nedvszívó anyaggal (homok, föld) felitatni. Ártalmatlanításig felcímkezett edényzetben tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésére és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Kerüljük a szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést. Használata közben enni, inni, dohányozni nem szabad. Ne keverje más tisztítószerrel.
- Tűz és robbanás védelem:** A termék nem éghető.

<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:</b>	Gyerekek számára hozzáférhetetlenül. Jól szellőztethető, napfénytől védett helyen, savaktól elkülönítve eredeti csomagolásban kell tárolni. Élelmiszertől, italtól, takarmánytól távol tartandó.
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás:</b>	Fürdőszobai, konyhai berendezések, csempék, padlóburkolatok lemosására, tisztítására.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A készítmény munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel nem szabályozott.

**Munkahelyi levegőben megengedett határérték:** A készítmény összetevőinek munkahelyi légtérben megengedett határértékei /25/2000(IX.30.)EüM-SzCsM/:

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel:

Hipoklorit /klór/	ÁK: - mg/m <sup>3</sup>	CK: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Nátrium hidroxid	ÁK: 2 mg/m <sup>3</sup>	CK: 2 mg/m <sup>3</sup>

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékei a 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	1	2	m	-	N
Klór	7782-50-5	-	1,5	i	EU2	N

**ÁK-érték** Megengedett átlagos koncentráció

**CK-érték** Megengedett csúcskoncentráció

**CAS-szám** A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

**i** Ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat.

**EU2** 2006/15/EK irányelvben közölt érték

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

**m** Maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL)

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Nátrium-hidroxid:

Hosszú távú expozíció, belégzés, lokális hatás: DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup> (lakossági, foglalkozásszerű)

PNEC értékek: nincs adat, a vízben disszociált, káros hatást a lúgos pH-eltolódás jelenti.

Nátrium-hipoklorit:

Foglalkozásszerű felhasználó:

Rövid ideig tartó, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Rövid ideig tartó, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

Lakossági felhasználó:

Rövid ideig tartó belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 3,1 mg/m<sup>3</sup>

Hosszan tartó, orális expozíció – szisztémás hatás: DNEL: 0,26 mg/ttkg/nap

Rövid ideig tartó, belégzéssel történő expozíció – szisztémás/lokális hatás: DNEL: 1,55 mg/m<sup>3</sup>

Rövid ideig tartó, bőrön át történő expozíció – lokális hatás: DNEL: 0,5%

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l

PNEC (STP): 0,03 µg/l; PNEC (tengeri üledék, talaj): nincs expozíció

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés:

**Légzésvédelem:** Normál felhasználás esetén nem szükséges. Egyéni érzékenység esetén (részecskeszűrő EN 143 Typ P2 vagy FFP2) ajánlott.

**Kézvédelem:** Háztartási felhasználás esetén is ajánlott a gumikesztyű használata. Kerüljük a bőrrel való érintkezést. /pld.EN374) nitrilgumi 0,4mm, polykloroprén 0,5mm, Poli(vinil-klorid) 0,5mm /.

**Szemvédelem:** Ügyeljünk arra, hogy a termék szembe ne kerüljön. /Védőszemüveg ajánlott pl.EN166/.

**Testvédelem:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, újra használat előtt ki kell tisztítani, a bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot</b>	folyékony
<b>Szín</b>	enyhén sárgás, transzparens jelleg
<b>Illat</b>	enyhén szúrós szagú hipó és friss fenyő illat keveréke
<b>Szagküszöb érték</b>	nincs adat
<b>pH /1%-os oldat/</b>	lúgos 13-14
<b>Olvadáspont/ Fagyáspont</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség</b>	nem tűzveszélyes
<b>Gyulladás határ</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség</b>	nincs adat
<b>Relatív sűrűség</b>	~1,005 g/l
<b>Oldékonyság</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
<b>Megoszlási hányados</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat
<b>Viszkózitás</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	nincs adat
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nincs adat
<b>9.2. Egyéb információk:</b>	nincs

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1.Reakciókészség:</b>	Savakkal reagál.
<b>10.2.Kémiai stabilitás:</b>	Hőhatás kerülendő, normál körülmények között alig bomlik.
<b>10.3.A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	Savakkal klórgáz szabadulhat fel.
<b>10.4.Kerülendő körülmények:</b>	Magas hőmérséklet.
<b>10.5.Nem összeférhető anyagok:</b>	Savak, alumínium. Nem keverendő más tisztítószerekkel.
<b>10.6.Veszélyes bomlástermékek:</b>	Klóroxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

### 11.1. A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információ

A termékkel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. A toxikológiai megítélés az egyes komponensekre vonatkozó adatok alapján történt, illetve hasonló összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Nátrium-hipoklorit oldat: LD50 /lenyelés/ Patkány: 880 mg/kg

LC50/belégzés/ Patkány: 10,5 mg/l 96 h

Nátrium-hidroxid: LD50 /lenyelés/ Patkány: 500 mg/kg

#### **a,akut toxicitás;**

##### **Lenyelve:**

Lenyelve száj-, nyelőcső-, gyomor- irritáció alakulhat ki, felmaródást okozhat a nyálkahártyákon. Ezt a feltevést a keverék pH értékére alapozzuk, de az osztályozás kritériumai alapján nem teljesülnek.

##### **b,bőrkorrózió/ bőrirritáció;**

Bőrirritáló hatású.

##### **c,súlyos**

##### **szemkárosodás/ szemirritáció;**

Súlyos szemkárosodást okoz.

##### **d,légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;**

Klór érzékenység esetén felléphet irritáció a légző rendszerben, illetve a bőrfelületen, de az osztályozás kritériumai alapján nem teljesülnek.

##### **e,csírasejt- mutagenitás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **f,rákkeltő hatás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **g,reprodukciós toxicitás;**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **h,egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT);**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

##### **i,ismétlődő expozíció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai



<b>utáni célszervi toxicitás(STOT);</b>	nem teljesülnek.
<b>j,aspirációs veszély;</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>11.2.Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk:</b>	A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Kommisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Kommisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás:

Nátrium-hipoklorit

Eredmény	Faj	Kitettség
Akut LC50 32µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek Water flea	48h
Akut LC50 55µg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek Water flea	48h
Akut EC50 1,57mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek Water flea	48h
Akut EC50 0,04 mg/l Friss víz	Vízi gerinctelenek Water flea	48h
Akut EC50 0,17mg/l	Vízi gerinctelenek Water flea	48h

Nátrium-hidroxid

Akut LC50 196 mg/l tengervíz	hal-hal	96 h
Akut LC50 125 mg/l friss víz	hal-western mosquitofish	96 h
Akut LC50 125 mg/l friss víz	hal-hal	96 h
Akut EC50 40,38 mg/l friss víz	vízi gerinctelenek rákfélék	48 h
Krónikus NOEC 56 mg/l tengervíz	hal-guppy	4 d

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a nátrium-hipoklorit oldat nem perzisztens, a nátrium hidroxid esetében perzisztenciára nem áll rendelkezésre adat. Az aminoxid biológiailag könnyen lebontható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nem releváns, illetve nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat, de vizes oldatként nagy mobilitásúnak tekinthető.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** nem áll rendelkezésre adat.

**12.7. Egyéb káros hatások:** a környezetbe ne kerüljön, pH eltolódást okozhat. A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

**További információ:** Biológiai szennyvíztisztító rendszerekben történő kezelését a helyi előírásoknak megfelelően kell meghatározni.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A keverék maradékainak és hulladékainak kezelésére 225/2015. (VIII. 7.) a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló Kormányrendeletben foglaltak az irányadó. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék gazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Nem tehető a szokásos hulladékhoz.

Nem engedhető a szennyvízcsatornába.

Az üres edényzetet bő vízzel kiöblítve a háztartási szeméttel együtt lehet gyűjteni. (EWC kód): 16 09 04\* közelebbről nem meghatározott oxidáló anyagok.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A kis kiszerelési egységű anyag a korlátozott mennyiség szállítására vonatkozó előírások figyelembevételével szállítható.

**14.1. UN-szám:** 3266 ADR/RID.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIV LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.( Sodium hydroxide, Sodium hypochlorit).

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8.

**14.4. Csomagolási csoport:** III.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Igen.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Ömlesztett szállítás nincs tervezve.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Érvényes jogszabályok:** 648/2004/EK rendelet a mosó és tisztítószerokről  
1907/2006/EK rendelet  
1272/2008 EK rendelet  
2015/830 EU rendelet  
2016/918 EU rendelet  
2020/878/EU (2020.június 18.) rendelete

<b>Kémiai biztonság</b>	a 2005. CXXVII. és 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rend. módosításai; 5/2020 (II.6.) ITM rendelet.
<b>Munkavédelem:</b>	a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított, 1993. évi XCIII. törv. a munkavédelemről
<b>Tűzvédelem:</b>	54/2014. (XII.5.) BM rendelet, a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
<b>Hulladék:</b>	225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet Veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
<b>Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:</b>	220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosítása
<b>Szállításra:</b>	<b>61/2013. (X.17.) NFM</b> rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
<b>Vonatkozó közösségi joganyagok:</b>	
REACH-rendelet:	1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK, 830/2015/EK, 2016/918 EU rendelet 2020/878/EU (2020.június 18 rendelete).
CLP rendelet	1272/2008/EK rendelet és módosításai

**15.2.Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. Szakasz: Egyéb információk

Az információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra. A dolgozókat rendszeresen ki kell képezni a biztonságos termék kezelésére,

a biztonsági adatlapban nyújtott információk és a munkahelyi feltételek alapján. Nemzeti rendeletekkel a dolgozók veszélyes anyagok kezeléséről szóló oktatását be kell tartani.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni szám az osztályon belüli kategóriát jelöli, a nagyobb szám kisebb veszély)

- Skin Irrit.2. - Bőr irritáció 2. kategória
- Skin Corr.1A/1B - Bőrmarás 1A/1B kategória
- Eye Dam.1. - Szem károsodás 1. kategória
- Met. Corr.1. - Fémekre korrozív hatású 1. kategória
- Aqua. Acut.1 - Vízi környezetre akut veszély 1. kategória
- Aqua. Chron.2./3. - Vízi környezetre krónikus veszély 2./3.kategória

**Az adatlapban szereplő H mondatok:**

- H290 Fémekre korrozív hatással lehet.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

Az adatlap 3. verzióhoz képest a 2020/878/EU rendelet szerint módosult.

Adatlap vége