

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK, 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Well Done Penészgátló**

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 2. terméktípus, fungicid hatású készítmény, felületek penészsmentesítésére alkalmas, lakossági felhasználás

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

Kiszerezés: 750 ml, szórófejes műanyag flakonban

A termék hatóanyaga a **nátrium-hipoklorit és a benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium-klorid**.

A hatóanyagok szerepelnek a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendelet II. mellékletének 1. részében a 2. terméktípusban.

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Well Done St. Moritz Kft.

H-2900 Komárom, Mártírok út 92.

Telefon: +36 34 340 312, Fax: + 36 34 540 129

Honlap: www.welldone.eu

1.4. A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: welldone@welldone.eu

1.4. Sürgősségi telefon: Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 (1) 476-6464; éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP¹) rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék**.

Osztályozása: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1

A rövidítések magyarázatát lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek: piktogramok: GHS05, GHS09; Figyelmeztetés: VESZÉLY

VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

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: a helyi előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevő: nátrium-hipoklorit, benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium klorid és alkil(C₁₀₋₁₆)-dimetilamin-N-oxid

Biocid hatóanyagok: 1% benzil-alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium klorid; 3% nátrium-hipoklorit

A termék címkéje kiegészítő elemeket is tartalmaz, a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendeletnek való megfelelés következtében.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

2.3. Egyéb veszély

Fizikai-kémiai veszély: lúgos, vizes, aktív klórtartalmú oldat, savakkal mérgező klórgázt fejleszt.

PBT és vPvB-értékelés: nincs adat

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. A keverék leírása, kémiai jelleg: keverék, lúgos, aktív klórtartalmú vizes oldat.

Veszély komponens	Konc.	veszélyosztály, kategória, H-mondat
nátrium-hipoklorit CAS-szám: 7681-52-9 EU-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	3%	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318, STOT SE 1, H335, Met. Corr. 1, H290; Aquatic Acute 1, H400, (M: 10) és EUH031
kvaterner ammónium vegyület: benzil-alkil(C ₁₂₋₁₆)-dimetil-ammónium kloridok* CAS-szám: 68424-85-1 EU-szám: 270-325-2	1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 (M: 10)
alkil(C ₁₀₋₁₆)-dimetilamin-N-oxid* (30%-os) CAS-szám: 70592-80-2 EU-szám: 274-687-2	3%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 (M: 1)
nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2 EU-szám: 215-185-5 Index-szám: 011-002-00-6	0,3%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314

* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott osztályozás, gyártói

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, egyéb összetevők nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni. Ruházatát meg kell lazítani. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel érintkezve: A termékkel szennyeződött ruházatot távolítsuk el; az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le folyó vízzel. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa bő langyos, folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó mozgatása közben legalább 5 – 10 percen keresztül. Forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját vízzel és igyon sok vizet. NE HÁNYTASSUK! Forduljunk azonnal orvoshoz!

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

A termék lúgos, irritál a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik, gyomorsavval is.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: nincs adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klórtartalmú gázok és gőzök

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Egyéb információk: A termék nem tűzveszélyes, vizes oldat; tűz esetén elkülönítve, biztonságos helyen kell tartani. Szükség esetén hideg vízpermettel kell hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. A mentesítést csak a szükséges védőfelszerelésekkel rendelkezők végezzék.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött anyagot kezelés nélkül a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell felitatni, összegyűjteni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű terméket sok vízzel le kell öblíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni. Kövessük a termék címkéjén található használati utasítást! Körültekintő munkával el kell kerülni a termék szembejutását, bőrre kerülését!

Nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni.

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket hűvös, napfénytől védett, fagymentes helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, élelmiszerektől, takarmányoktól, savaktól távol kell tárolni.

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során az aktív klórtartalmú oldatok bomlanak.

Megfelelő tárolás esetén minőségét 12 hónapig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: fungicid hatású készítmény, biocid termék. Felhasználók köre: lakossági. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

A nátrium-hipoklorit oldatokból sav vagy hő hatására klórgáz fejlődhet:

Klórgáz: ÁK: 1,5 mg/m³; CK: 1,5 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Nátrium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

ÁK: munkahelyi levegőben egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, mely az egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

DNEL / DERIVED NO EFFECT LEVEL értékek - a humán expozíció származtatott hatásmentes szintje:
nátrium-hidroxid

DNEL (belégzés, hosszan tartó, lokális hatás): 1 mg/m³, lakossági és foglalkozásszerű felhasználó

Nátrium-hipoklorit

DNEL (hosszan tartó expozíció/belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m³, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, dermális expozíció, lokális hatás): 0,5%, foglalkozásszerű és lakossági felhasználó

DNEL (rövid expozíció, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 3,1 mg/m³, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszan tartó, orális expozíció, szisztémás hatás): 0,26 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszan tartó, belégzés, szisztémás/lokális hatás): 1,55 mg/m³, lakossági felhasználó

	Kitettség	DNEL szisztémás hatás	Felhasználó
alkil(C ₁₂₋₁₆)- dimetil-benzil- ammónium- klorid	hosszan tartó, belégzés	3,96 mg/m ³	foglalkozásszerű
		1,64 mg/m ³	lakosság
	hosszú tartó, dermális	5,7 mg/ttkg/nap	foglalkozásszerű
		3,4 mg/ttkg/nap	lakosság
	hosszú tartó, orális	3,4 mg/ttkg/nap	lakosság

Egyéb DNEL érték nem áll rendelkezésre.

PNEC/PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION értékek - az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció:

PNEC értékek		
ökoszisztéma	benzil-dimetil- alkil(C ₁₂₋₁₆)- ammónium-klorid	nátrium-hipoklorit
édesvíz	0,0009 mg/l	0,21 µg/l
tengervíz	0,00096 mg/l	0,042 µg/l
édesvízi üledék	12,27 mg/kg	–
tengervízi üledék	13,09 mg/kg	nincs expozíció
STP	0,4 mg/l	0,03 µg/l
talaj	7 mg/kg	nincs expozíció

Egyéb PNEC érték nem áll rendelkezésre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel.

Higiéniai intézkedések:

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme:** nem szükséges.
- Kézvédelem:** védőkesztyű használata ajánlott.
- Szemvédelem:** nem szükséges. Védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges, amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll, pl.: áttöltésnél, mentesítésnél.
- Testvédelem:** munkaruha, védőruha

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenési forma:	áttetsző folyadék
Szín:	sárga
Szag:	termékre jellemző, klór
Szagküszöbérték:	nincs adat
Sűrűség	$1,08 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3$ (20°C-on)
pH:	$12,2 \pm 0,20$ (1%-os vizes oldat 20°C-on)
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Lobbanáspont:	$> 100^\circ\text{C}$
Dermedéspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Log K_{ow} :	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző

9.2. Egyéb adat: nem áll rendelkezésére

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: savakkal reakcióba lép, klórgáz fejlődik.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savak (mérgező klórgáz fejlődik), ammónia, ammóniumsók.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, tűző napfény, elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, oxidáló anyagok, redukálószeres, fémek, metanol, ammónia, ammóniumsók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: a termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Az összetevők akut LD₅₀ értékei alapján a termék becsült akut orális, dermális ATE értéke $>2000 \text{ mg/ttkg}$.

A termék bőrirritáló 2. kategóriába sorolandó, mivel a bőrmaró összetevők koncentrációjának összege: 1 – 5%.

A termék szemkárosító 1. kategóriába sorolandó, a bőrmaró és szemkárosító 1. kategóriába sorolt összetevői koncentrációjának összege: $>3\%$

Egyéb (rákkeltő hatás, mutagén hatás, reprodukciót károsító, stb.) hatás: jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11.2. A termékkel történő expozíció tünetei, hatások:

Lenyelés: Nyálkahártya, ill. gyomor-bélrendszer irritációját okozhatja.

Belégzés: Permetének belégzése irritálhatja légutakat.

Bőr: Irritál, hosszú és többszöri érintkezés esetén irritáció lép fel.

Szem: Irritálja a szemet, súlyos szemkárosodást okozhat.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a CLP-rendelet alapján történt. A termék mérgező a vízi szervezetekre nátrium-hipoklorit koncentrációja és annak $M_{(akut)}$ tényezője következtében.

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

nátrium-hipoklorit: EC_{50} (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktív klór/l
 LC_{50} (édesvízi hal): 0,06 mg/l
 LC_{50} (tengeri halak): 0,032 mg/l
 EC_{50} (*Crassostrea virginica*, 48 óra): 0,026 mg/l

alkil(C₁₂₋₁₆)-dimetil-benzil-ammonium-klorid: LC_{50} (hal, 96 óra): 0,515 mg/l
 EC_{50} (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,016 mg/l
 IC_{50} (alga, 96 óra): 0,03 mg/l
NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap): 0,025 mg/l
NOEC (hal, 28 nap): 0,0322 mg/l

alkil(C₁₀₋₁₆)-dimetilamin-N-oxid: LC_{50} (halak, 96 óra): 0,1 – 1 mg/l

12.2. Perzisztencia/lebonthatóság: a termékben lévő felületaktív anyag, biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

A nátrium-hipoklorit szerves anyag, nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal reakcióba lép, bomlik.

12.3. Bioakkumuláció: nincs adat, nem valószínűsíthető.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: nincs adat.

12.6. Egyéb információ: tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési szempontok: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt.

A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

13.2. A termék hulladékának besorolása: Hulladékkulcs/EWC-kód: 20 01 15*

20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉKOK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS

20 01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve 15 01)

20 01 15* lúgok

A vízzel alaposan kitisztított, hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK, KÖZELEBBRŐL MEG NEM MEGHATÁROZOTT FELTÁRTÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

UN-szám: 1791

Az áru helyes megnevezése: HIPOKLORIT oldat

Szárazföldi szállítás/ ADR/RID:

Osztály: 8, Osztályozási kód: C9

Csomagolási csoport: III; Bárca: 8, Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Alagút-korlátozási kód: 2 (E)

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Biocid: 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

Tisztítószeresek: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről;
329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeresek forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;
33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről;
3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól;
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról;
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;
Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

Az adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

16.1. A 3. szakaszban szereplő H-mondatok, rövidítések:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
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, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A CLP-veszélyosztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Met. Corr.: fémekre korrozív hatású; Skin Corr.: bőrmaró; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: szemkárosító; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

16.2. Adatlaptörténet: jelen adatlap (4.0 verzió) 2017. május 26-án készült, a módosítás célja a CLP-rendeletnek történő megfelelés.