

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: WELL DONE Lefolyótisztító

1.2. Azonosított felhasználás: biocid termék, 2. és 4. terméktípus, kombinált hatású, tisztít és fertőtleníti egy lépésben, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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 205164942
Honlap: www.welldone.eu

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

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Munkaidőben (8 – 16 óra): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:

Fizikai veszély:

Egészségi veszély:

Környezeti veszély:

	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ¹
Met. Corr. 1.	Fémekre korrozív hatású anyagok, keverékek	1
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció	1B
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1
Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	3

2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS05

Figyelmeztetés: VESZÉLY

<p>VESZÉLY</p>	<p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:</p> <p>H290 Fémekre korrozív hatású lehet. H314 Súlyos égési sérülést okoz és szemkárosodást okoz. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</p> <p>P102 GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ. P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. 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 elhelyezését hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.</p>
-----------------------	---

Biocid hatóanyag: nátrium-hipoklorit: 0,96% (aktívklór: 0,9%)

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

Veszélyt meghatározó összetevők: kálium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

A termék címkéjének meg kell felelnie a 528/2012/EU rendelet 69. cikk előírásainak².

Összetevők a 648/2004/EK szerint: <5%: klóralapú fehérítő szer, <5%: nemionos felületaktív anyag és <5%: anionos felületaktív anyag.

2.3. Egyéb veszély

Ne keverjük más termékekkel, savakkal érintkezve veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.

A termék nem tartalmaz, PBT-, vPvB összetevőt, a REACH XIII. melléklet kritériumai szerint.

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék, erősen lúgos, aktívklór tartalmú vizes oldat.

A termék feltüntetésre kötelezett összetevői a 2015/830/EK rendelet alapján:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória kód, H-mondat
Kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3 EK-szám: 215-181-3 Index-szám: 019-002-00-8	2,5 – 3%	Uniós osztályozás: Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4 (oral) 4, H302 Speciális uniós koncentráció határ: Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C <5 % Gyártói osztályozás: uniós és Met. Corr. 1, H290
Alkoholok(C ₁₂₋₁₄), etoxilált, szulfát, nátriumsó* CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8	2 – 2,5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Nátrium-hipoklorit** CAS-szám: 7681-52-9 EK-szám: 231-668-3 Index-szám: 017-011-00-1	0,96%	Uniós osztályozás: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 10; Aquatic Chronic 1, H411, M _(krónikus) : 1; Gyártói osztályozása: uniós osztályozás és Met. Corr. 1, H290; STOT SE 3, H335
Alkil(C ₁₂₋₁₈ , páros)-dimetilamin-N-oxid* CAS-szám: 68955-55-5	0,5 – 1%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 1 Aquatic Chronic 2, H411

* az anyagnak nincs harmonizált uniós osztályozása, osztályozása a gyártó biztonsági adatlapján megadott.

** hatóanyag, 150 g/l nátrium-hipoklorit oldat felhasználásával kerül a termékbe, a termék aktívklór-tartalma 0,9%

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi, az 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 veszélyességi osztályok, 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 sérülttel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belélegzés esetén: nagy mennyiségek belélegzése esetén a sérültet azonnal friss levegőre kell vinni, nyugalomba kell helyezni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

² Az 528/2012/EU rendelet szerinti engedélyezési eljárás alatt álló termék címkéje a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet alapján kiadott engedélyének kell megfelelni, mellyel az új engedély megadása után még legfeljebb további 180 napig forgalmazható.

Bőrrel érintkezve: A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el; az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le tiszta, hűvös, folyóvízzel. Kiterjedt marási sérüléssel forduljunk orvoshoz.

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

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Ha a sérült eszméleténél van, a szájüregét öblítse ki vízzel, majd igyon 2 – 3 pohár vizet. Habképződés esetén ügyeljünk, arra, hogy a tüdőbe ne juthasson hab! Kérjük ki orvos vagy az ETTSZ tanácsát mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját!

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

A termék lúgos, maró hatású a szembe, bőrre és a nyálkahártyára jutva; a tünetek súlyosbodhatnak, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos. 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

A készítmény nem tűzveszélyes, vizes oldat, hő hatására bomlik.

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

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

Biztonsági szempontból nem megfelelő oltóanyag: nincs adat.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: klórtartalmú vegyületek (hidrogén-klorid, hipoklórossav, klorátok, klór, klór-oxidok) keletkezhetnek; egyéb toxikus gázok, gőzök (szén-oxidok, nitrogén-oxidok, kén-oxidok stb.)

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a védőfelszereléseket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. Kémiai tűzek esetén teljes védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Hűsük vízpermettel a terméket tartalmazó tároló edényeket.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítsunk megfelelő szellőzést, zárt helyiségben azonnal nyissunk ablakot!

Egyéni védőfelszerelés szükséges, lásd a 8. szakaszt. Kerülni kell a termékkel történő mindennemű expozíciót! Ügyeljünk a csúszásveszélyre! A veszélyövezetet zárjuk le, a mentesítést csak védőfelszerelésekkel ellátott, mentesítésben jártas személy végezze.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nagy mennyiségű kiömlött, kiszivárgott anyagot kezelés nélkül a csatornába, víztestekbe engedni tilos! Akadályozzuk meg talajba jutását. A hulladékkezelés, a megsemmisítés a nemzeti 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, felcímkézve tárolni és a nemzeti előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. A maradékot bő vizes felmosással kell feltakarítani.

Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel le kell öblíteni. A termék lúgos, aktívklórt tartalmaz, ne keveredjen savakkal, savas kémhatású anyagokkal. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., a 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 más termékekkel, savakkal, savas tisztítószerekkel keverni.

Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelem: speciális intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Gyermekek kezébe nem kerülhet!

Fény, hő hatására és hosszabb időtartamú tárolás során a nátrium-hipoklorit tartalmú oldatok bomlanak, az aktívklór-tartalom csökken.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 20°C alatt. Fagytól védendő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fertőtlenítő hatású lefolyótisztító, biocid termék, egy lépésben tisztít és fertőtlenít, szagtalanít.

A felhasználók köre: lakossági és foglalkozásszerű.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartásuk be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: munkahelyi levegőben megengedhető határérték az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Kálium-hidroxid: ÁK: 2 mg/m³; CK: 2 mg/m³

A nátrium-hipoklorit oldatokból sav vagy hő hatására klórgáz fejlődhet: Klórgáz: ÁK: 1,5 mg/m³

Kálium-hidroxid

DNEL (hosszantartó belégzés, lokális hatás): 1 mg/m³, lakossági és foglalkozásszerű felhasználók

PNEC: nincs adat, vízben disszociált, káros hatást a pH-eltolódás lúgos eltolódása jelenthet

Alkohokok (C₁₂₋₁₄), etoxilált, szulfát, nátriumsó

DNEL (hosszantartó belégzés, lokális hatás): 175 mg/m³, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, lokális hatás): 2750 mg/ttkg/nap, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó belégzés, lokális hatás): 52 mg/m³, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, lokális hatás): 1650 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, orális expozíció): 15 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 0,24 mg/l; PNEC (édesvízi üledék): 5,45 mg/kg; PNEC (tengeri üledék): 0,545 mg/kg

PNEC (tengervíz): 0,024 mg/l

Nátrium-hipoklorit

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

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

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

DNEL (hosszantartó, orális expozíció): 0,26 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

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

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l; PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 0,03 µg/l

Alkil (C₁₂₋₁₈ páros)-dimetilamin-N-oxid

DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 6,2 mg/m³, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 11 mg/ttkg/nap, foglalkozásszerű felhasználó

DNEL (hosszantartó belégzés, szisztémás hatás): 1,53 mg/m³, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, dermális expozíció, szisztémás hatás): 5,5 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

DNEL (hosszantartó, orális expozíció): 0,44 mg/ttkg/nap, lakossági felhasználó

PNEC (édesvíz): 33,5 µg/l; PNEC (édesvízi üledék): 5,24 mg/kg; PNEC (tengeri üledék): 0,524 mg/kg

PNEC (tengervíz): 3,35 µg/l, PNEC (STP): 24 mg/l, PNEC (talaj): 1,02 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés stb.)

Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

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

Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges.
- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata szükséges. Viseljünk lúgálló védőkesztyűt, mely megfelel az EN 374 szabványnak. A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat
- **Szemvédelem:** amennyiben a szembefröccsenés veszélyének kockázata fennáll – mentesítésnél, nagy mennyiségű kezelésénél, áttöltésnél – védőszemüveg vagy arcvédő használata szükséges. A munkahelyen szemmosó palack készenlétben tartása elengedhetetlen.
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld: munkaruha, védőruha.

Környezetvédelemi intézkedés: Kerüljük el a termék csatornába, víztestekbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	homogén, áttetsző folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	termékre jellemző, klóros
Szagküszöbérték:	nincs adat
Sűrűség	1,05±0,05 g/cm ³
pH:	12,5± 0,5
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	> 100°C, nem releváns vizes oldat
Dermedéspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék
Viszkózitás:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Robbanási tulajdonság:	nincs adat, nem jellemző
Oxidáló tulajdonság:	aktívklór tartalmú oldat

9.2. Egyéb információ: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erősen lúgos oldat, reagál savakkal, klórgáz fejlődik. Aktívklór-tartalma következtében oxidáló tulajdonságú, reakcióba lép szerves, oxidálható anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás: a hipoklorit-oldatok bomlanak; a bomlás sebessége függ a hőmérséklettől, az aktívklór-tartalomtól, a fényviszonyoktól, a fémszennyezettségtől, a pH-értéktől és az ionerősségtől stb. Lásd még a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: szobahőmérsékleten oxigénfejlődés közben bomlik (nyomásemelkedés), a bomlás szennyeződések (nehézfémek, szerves anyagok) hatására felgyorsul. Savakkal klórgáz fejlődik.

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hő, fény, mivel elősegítik a hipoklorit-oldatok bomlását. Bomlástermékek: klór, hipoklórossav, oxigén, nátrium-klorát.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, cink, alumínium. Klóramint képez aminosavakkal, ammóniával, ammóniumsókkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hidrogén-klorid gáz, klórgáz, oxigén, klorátok, lásd még az 5., a 10.3. és 10.4. szakaszt is.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, a komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, a 3. szakaszban megadott koncentrációk, osztályozások és a 1272/2008/EK rendelet előírásai szerint történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): a termék nem osztályozandó lenyelve, bőrön át felszívódva, belélegezve ártalmas keveréknek az ATE_{mix} értékek alapján. Az akut veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrmarás/bőrirritáció: a termék kálium-hidroxid tartalma következtében maró hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék kálium-hidroxid tartalma következtében súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CMR hatások (rákkeltő, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): jelentős hatás, kritikus veszély nem ismert; az összetevők nem jellemzettek CMR-tulajdonsággal.

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció /STOT SE: a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

Célszervi toxicitás, ismételt expozíció/STOT RE: a rendelkezésre álló adatok és információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, a termék nem osztályozandó.

Aspirációs veszély: nem osztályozandó.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: célzott vizsgálatokat nem végeztek.

A CLP-rendelet 4.1.2. táblázata alapján a termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz nátrium-hipoklorit tartalma következtében.

Kálium-hidroxid: LC₅₀ (halak, 96 óra): 56 – 165 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 76 mg/l

Alkoholok (C₁₂₋₁₄) etoxilált, szulfát, nátriumsó:

LC₅₀ (halak, 96 óra): 7,1 mg/l, NOEC: 0,1 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 7,2 mg/l
EC₅₀ (alga, 96 óra): 7,5 mg/l; NOEC (72 óra): 0,075 mg/l, OECD 201

Nátrium-hipoklorit: EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,141 mg aktívklór/l
LC₅₀ (édesvízi hal): 0,06 mg/l;
LC₅₀ (tengeri halak): 0,032 mg/l; NOEC: 0,04 mg/l
EC₅₀ (*Crassostrea virginica*, 48 óra): 0,026 mg/l, NOEC: 0,007mg/l

Alkil(C₁₂₋₁₈, páros)-dimetilamin-N-oxid:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,26 mg/l (OECD 203), NOEC: 0,42 mg/l (EPA OPPTS)
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 2,4 mg/l (OECD 202); NOEC: 0,7 mg/l (OECD 211)
EC₅₀ (alga, 72 óra): 0,24 mg/l, NOEC: 0,075 mg/l (OECD 201)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékben lévő felületaktív anyag(ok), biológiailag könnyen lebontható(ak). 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 tisztítószert gyártó kérésére megtekinthetők.

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz-elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. Abiotikusan bomlik, hidrolizál, T_{1/2}: < 1 nap.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem valószínűsíthető, az összetevők $\log P_{o/v}$ értéke alapján.

12.4. A talajban való mobilitás: feltehetően mobilis, jelentéktelen az adszorpciós potenciál.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredménye: nem elérhető. Az összetevők valószínűsíthetően nem PBT-, és nem vPvB-anyagok.

12.6. Egyéb káros hatások: A készítményt 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) követhetők.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

Hulladékkulcs/EWC-kód:

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadék és anyaglúg

Nagyobb mennyiségek megsemmisítését veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedélyekkel rendelkező cég végezze.

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**.

14.1. UN-szám: 1719

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hipoklorit)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: ártalmatlan

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C5, Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8

Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3 (E)

Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

14.7. MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti szállítás: nem alkalmazható.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 528/2012/EU rendelet és módosításai

A Bizottság (EU) 2017/1273 végrehajtási rendelete a nátrium-hipokloritból felszabaduló aktívklór hatóanyagok az 1., 2., 3., 4. és 5. terméktípusba tartozó biocid termékekben felhasználható létező hatóanyagként történő jóváhagyásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

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

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításai

2008/98/EK irányelv a hulladékokról

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 és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 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; 225/2015. (VIII.7.) 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, helytállóknak 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.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óv- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések és a H-mondatok szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései: a rövidítések utáni számok (1-4) a 3. szakaszban az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Eye Irrit.: szemirritáció; Met. Corr.: fémekre korrozív hatású anyagok és keverékek; Skin Corr.: bőrmarás; Skin Irrit.: bőrirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, egyszeri expozíció.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást
ATE _{mix}	Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való igazodás
CAS	Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám
CLP	Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
CK	Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
DNEL	Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
ECHA	European Chemicals Agency - Az Európai Vegyi anyag-ügynökség
EK-szám	Az anyag azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban
EPA-OPPTS	Environmental Protection Agency, Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
GHS	Vegyí Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállítására
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	Medián halálos koncentráció
LD ₅₀	Medián halálos adag
logP _{o/v}	n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányados logaritmus
M	Szorótényező, mely keverékek esetében alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó szint a legmagasabb koncentráció a kísérletben
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag

STP	Sewage Treatment Plant – szennyvíztisztító telep
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
T _{1/2}	felezési idő
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet

Jelen adatlap (5.0-HU verzió), 2020. február 26-án készült, felülírja az előző verziót. A módosítás célja elsősorban a hatóanyag harmonizált uniós osztályozásának alkalmazása; módosítás, pontosítás minden szakaszt érintett.