

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



INNOFLUID TF-KLÓR-T

Kiadás időpontja: 2007
Felülvizsgálat dátuma: 2018-06-26
Változat száma: 5.
Verzió száma: 3.0

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNOFLUID TF-KLÓR-T

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

Azonosított felhasználás: Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású, tisztító koncentrátum. Alkalmazható különböző felhasználási területeken (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület stb.), CIP rendszerekhez is.

Ellenjavallt felhasználás: Klór- és lúg érzékeny felületek esetében felhasználását mellőzzük. Savval, savas keverékkel együtt használni tilos! Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! 70 °C feletti használat.

Antimikrobiális spektrum: baktericid, fungicid

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

| | |
|------------------------------------|--|
| A gyártó és a forgalmazó cég neve: | INNOVENG 1 Kft |
| Cím: | H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5 |
| Telephely/elérhetőség: | 2040 Budaörs, Liget u 3/2 |
| Telefonszám: | +36-23-801-780; +36-23-801-781 |
| Fax: | +36-23-421-933 |
| Biztonsági adatlapért felelős: | rendeles@innoveng1.hu |
| Honlap: | www.innoveng1.hu |

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

| | |
|--------------|---|
| Cím: | 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. |
| Telefonszám: | +36-1-476-64-64 +36-80-20-11-99 (24 óra) |

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

| | |
|-------------------|------|
| Skin Corr 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

70°C felett a keverék és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik. Savval érintkezve, aminok és ammónia hatására mérgező gázok (klór, klór-aminok) képződnek.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos..

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P410 Napfénytől védendő.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkéhez:

Biocid hatóanyag: 100 g keverék tartalmaz 30 g nátrium-hipokloritot (150 g/l)

Egyéb összetevők: nátrium-hidroxid; poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxil foszfát; illatszer

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Egyéb figyelmeztetések:

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti! Savval, savas keverékkel együtt használni tilos! Az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám/ ECHA listaszám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány |
|---|-----------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| nátrium-hidroxid* indexszám: 011-002-00-6 01-2119457892-27 | 1310-73-2 | 215-185-5 | Skin Corr. 1A gyártói MSDS alapján | H314 10-15 % |
| nátrium-hipoklorit oldat (150g/l)** indexszám: 017-011-00-1 RRN: 01-2119488154-34 | 7681-52-9 | 231-668-3 | Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 ECHA honlap alapján | H314 H400 EUH031 25-40 % |

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

** Ezen összetevőnél az egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizesszemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés:

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén, nitrilkaucsuk vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező. Ha a termék ruházatra kerülhet, akkor védőruha használata is kötelező.

4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőregés, fájdalom.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodást okoz.

Lenyelés: Égések a szájbán, torokban, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

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

Bármilyen expozíciót követő rosszulletés esetén a helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO₂, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet).

Az alkalmatlan oltóanyag: Ammóniát tartalmazó tűzoltópor.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén irritáló vagy mérgező füstök, gázok, gőzök (klór, hidrogén-klorid, klóroxid) keletkezhetnek. Gőzét nem szabad belélegezni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

Egyéb információ: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg. Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzéstől. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felítatásra használni. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felítatásra használni. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatosat vízzel bőven le kell mosni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felítatásra használni. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. **Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS!** Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. Tilos fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbenst felítatásra használni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szüksége, abban az esetben hígítsuk vízzel, a szennyezett vizet semlegesítsük nátrium-tioszulfát oldattal, a szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. **Sósavval és egyéb savval történő semlegesítés TILOS!** A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz hűvös, de fagymentes, jól szellőző helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. Napfénytől védendő.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE kanná és PE flakon.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Klór tartalmú, fertőtlenítő hatású, tisztító koncentrátum foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

| A veszélyes anyag/ CAS szám | Határérték ÁK mg/m ³ | Határérték CK mg/m ³ | Határérték MK mg/m ³ | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | ----- | m, I |
| klór/ 7782-50-5 | ----- | 1,5 mg/m ³ | ----- | i, I. EU2 |

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I: helyileg irritáló anyagok

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

| A veszélyes anyag/ CAS szám | TLV | STEL |
|--------------------------------|---------------------|---|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | nincs | 1,5 mg/m ³ - rövid idejű expozíciós határ 0,5 ppm, 1,5 mg/m ³ - rövid megvilágítási határ, indikatív |

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL belélegzéssel történő expozíció– Munkavállaló:

| Összetevő(k) / CAS szám: | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 1 mg/m ³ | N.A. | N.A. | N.A. |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A. | N.A. | 0,5% | N.A. |

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

| Összetevő(k) / CAS szám: | Édesvíz (mg/l) | Tengervíz (mg/l) | Édesvízi üledék | Tengervízi üledék |
|--------------------------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | 0,21 µg/l | 0,042 µg/l | N.A. | N.A. |

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

| Összetevő(k) / CAS szám: | Időszakos (mg/l) | Szennyvíztisztító telep (mg/l) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m ³) |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | 0,26 µg/l | 0,03 mg/l | N.A. | N.A. |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet.

Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait alapos vizes öblítéssel el kell távolítani.

a) Szem-/arcvédelem: a használat során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha (lúgálló).

Kézvédelem: kézvédelemhez nitrilkaucsuk, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

c) Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását, az aeroszol képződést. Aeroszol képződés esetén légzésvédőt kell alkalmazni.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni. Az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) külső jellemzők:

külső:

folyadék

szín:

színtelen vagy gyengén sárgás, optikailag tiszta

| | |
|---|--|
| b) <i>szag:</i> | enyhe klór és az alkalmazott illatra jellemző |
| c) <i>szagküszöbérték:</i> | nincs meghatározva |
| d) <i>pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:</i> | 12,0-13,0 |
| e) <i>olvadáspont/fagyáspont:</i> | nincs meghatározva |
| f) <i>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</i> | nincs meghatározva |
| g) <i>lobbanáspont (°C):</i> | nem alkalmazható |
| h) <i>párolgási sebesség (°C):</i> | nincs meghatározva |
| i) <i>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</i> | nem tűzveszélyes |
| j) <i>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i> | nem alkalmazható |
| k) <i>gőznyomás:</i> | nincs meghatározva |
| l) <i>gőzsűrűség:</i> | nincs meghatározva |
| m) <i>relatív sűrűség 20°C-on g/cm³:</i> | 1,20 ± 0,1 |
| n) <i>oldékonyság (oldékonyságok):</i> | vízzel korlátlanul elegyedik |
| o) <i>megoszlási hányados n-oktanol/víz:</i> | nincs meghatározva |
| p) <i>öngyulladási hőmérséklet °C:</i> | nincs meghatározva |
| q) <i>bomlási hőmérséklet °C:</i> | nincs meghatározva, de az aktív anyag bomlása 70 °C felett intenzívvé válik. |
| r) <i>viszkózitás:</i> | nincs meghatározva |
| s) <i>robbanásveszélyesség:</i> | nem robbanásveszélyes |
| t) <i>oxidáló tulajdonságok:</i> | oxidáló tulajdonságot mutat |
| 9.2 <i>Egyéb információk:</i> | nincs |

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A nátrium-hipoklorit savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Aminokkal és ammóniával történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok képződnek. Néhány fém (pl. réz, nikkel, kobalt) gyorsíthatja a bomlást.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Napfénytől védendő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

70 °C felett a keverék és oldata mérgező klórgáz fejlődése közben gyorsan bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények:

Termikus bomlást előidéző feltételek, fent említett reaktív anyagokkal való kapcsolat.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, ammóniumvegyület, ecetsavanhidrid, szerves anyagok, hidrogén-peroxid, fémek, réz, nikkel, kobalt, vas.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, hidrogén-klorid, klóroxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).

| | |
|--|--|
| a) <i>akut toxicitás:</i> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| b) <i>bőrkorrózió/bőrirritáció:</i> | Skin Corr 1A H314 |
| c) <i>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i> | Eye Dam. 1 H318 |
| d) <i>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| e) <i>csírasejt-mutagenitás:</i> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| f) <i>rákkeltő hatás:</i> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |

| | |
|---|--|
| g) reprodukciós toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat: LD ₅₀ érték | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | 500 mg/kg 40 mg/kg 250 mg/kg | nyúl egér patkány | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | 1100 mg/kg | patkány (hím) | ----- | MSDS |

Akut toxicitás bőrön keresztül:

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat: LD ₅₀ érték | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | > 20000 mg/kg | patkány (hím és nőstény) | ----- | MSDS |

Akut toxicitás belélegzés útján:

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat: LD ₅₀ érték | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | > 10,5 mg/kg | patkány (hím) | ----- | MSDS |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | maró | nyúl | ----- | MSDS |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | égési sérülést okoz | ----- | ----- | MSDS |

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | maró | nyúl | ----- | MSDS |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | égési sérülést okoz | ----- | ----- | MSDS |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nem okoz túlérzékenységet | humán önkéntesek | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac | ----- | MSDS |

Belélegezve:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hipoklorit/ 7681-52-9 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac | ----- | MSDS |

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | negatív negatív | N.A. N.A. | In vivo In vitro | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív | N.A. | állatkísérletek | MSDS |

Rákkeltő hatás:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|---------|--------------------|-----------------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív | N.A. | állatkísérletek | MSDS |

Reprodukciós toxicitás:

| Komponens / CAS szám | Vizsgálati érték: | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | negatív | N.A. | N.A. | MSDS |

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | légúti irritációt okozhat | N.A. | N.A. | MSDS |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | nincs osztályozva, mint célszervi toxikus | N.A. | N.A. | MSDS |

Aspirációs veszély:

| Komponens / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------|--|--------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva | N.A. | N.A. | MSDS |

Egészségre gyakorolt hatás:

| Komponens / CAS szám | Hatás | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|----------------------------|--|
| | Belélegezve: | Bőrre kerülve: | Szembe jutva: | Lenyelve: |
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | a légutakban fájdalmat, tüszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat. | bőrfelmaródást okozhat | súlyos szemkárosodást okoz | Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is. |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | erősen irritáló, tüdőviznyőt okozhat, klórérzékeny egyéneknél hörgőgörcsöt okozhat | maró hatású | maró hatás | az élő szöveteket roncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye! |

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):

halak:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | LC ₅₀ LC ₅₀ | 96 óra 24 óra | 125 mg/l 145 mg/l | Gambusia affinis Poecilia reticulata | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | LC ₅₀ LC ₅₀ | ----- | 0,06 mg/l 0,032 mg/l | Édesvízi halak Tengervízi halak | ----- | MSDS |

Vízi gerinctelen:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|---|-----------|--------------------------|--------------------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | EC ₅₀ | 24 óra | 76 mg/l | Daphnia magna | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | EC ₅₀ / LC ₅₀ EC ₅₀ | 48 óra | 0,141 mg/l 0,026 mg/l | Daphnia magna tengeri gerinctelen | ----- | MSDS |

alga:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|------------------|-----------|------------------|-------------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | EC ₅₀ | 15 perc | 22 mg/l | Photobacterium phosphoreum | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | NOEC NOEC | ----- | 0,04 mg/l 0,007 mg/l | halak Daphnia magna | ----- | MSDS |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció:

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat / Eredmény | Értékelés | Hatás idő | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | Nem alkalmazható | ----- | ----- | ----- | ----- |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | ----- |

Abiotikus lebomlás-fotolízis:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Komponens / CAS szám | Értékelés | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|---------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs felhalmozódás | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A. | N.A. | MSDS |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF):

| Komponens / CAS szám | Értékelés | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|---------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | nincs felhalmozódás | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | N.A. | N.A. | MSDS |

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

| Komponens / CAS szám | Vizsgált terület | Értékelés | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | víz | vizes környezetben elterjed | N.A. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit / 7681-52-9 | víz föld/ talaj | nem illékony | N.A. | MSDS |

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

| Komponens / CAS szám | Információ | Megjegyzés |
|--------------------------------------|--|------------|
| nátrium-hidroxid/ 1310-73-2 | Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni. | MSDS |
| nátrium-hipoklorit /7681-52-9 | nagyon mérgező a vízi szervezetekre | ----- |

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.)

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 13 közelebről meg nem határozott, szervetlen kémiai folyamatokból származó hulladék

06 13 01* szervetlen növényvédő szerek, faanyagvédő szerek és egyéb biocidok

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

- 14.1. UN szám: 1903
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit tartalmú oldat)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8.
- 14.4. Csomagolási csoport: II.
- 14.5. Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási mód

Szállítási kategória: 2
Korlátozott mennyiség: 1 liter
Veszélyjelölő szám: 80
Alagútkorlátozási kód: E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

EMMI engedély száma: 8601-3/2018/KJFFO; OGYÉI/47259-3/2017

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

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába besorolt.

„E” szakasz – KÖRNYEZETI VESZÉLYEK

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

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

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

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerkekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

BIOCID

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról
219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről
220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

TŰZVÉDELEM

- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

- A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

- Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment- Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes- akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
Aquatic Chronic 2. Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 2- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
ADR/RID European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
AK megengedett átlagos koncentráció
CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK megengedett csúcskoncentráció
CLP classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
ECHA European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség
EC₅₀ Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára
EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission /Európai Unió
EN European Standard- Európai Szabvány
ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EUH supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ
EWC European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista
H Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
LC₅₀ 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára

| | |
|-------------------|--|
| LD ₅₀ | 50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára |
| MK | maximális koncentráció |
| MSDS | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap |
| N.A. | no data- nincs rendelkezésre álló adat |
| NOEC | No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása |
| P | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok |
| PAN | Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis |
| PBT | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PE | Polyethylene- Polietilén |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| RRN | REACH registration number- REACH regisztrációs szám |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke- |
| Skin Corr. 1A, 1B | Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A, 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1A, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| STOT | Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| STEL | Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték |
| TLV | Threshold Limit Value- Küszöb határérték |
| US-EPA | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| UN szám: | identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik |

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelését. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: új engedélyszám

Változás terjedelme: 15 szakasz