

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



INNOPON-TEXT-CL

Kiadás időpontja: 2001
Felülvizsgálat dátuma: 2015-05-20
Változat száma: 7.
Verzió száma: 1.0

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

1.1 Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON-TEXT-CL**

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Fertőtlenítő-fehérítő hatású mosópor amely különféle textíliák főmosására alkalmas.

Ellenjavallt felhasználás: Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft.
Cím: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781
Fax: +36-23-421-933
E-mail cím: rendelés@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 (24h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok. A veszély megállapításakor figyelembe vettük a komponensek egymásra hatását.

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.

Besorolása: Acut Tox. 4 H302
Bőrmaró (Skin Corr.) 1 B. H314
Szemkárosító (Eye Dam.) 1. H318
STOT SE 3 H 335
Krónikus vízi toxicitás (Aquatic Chronic) 2 H411

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve légúti irritációt okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebomthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A képződött gáz: klór

2.2 Címkzési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját 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.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz/...

P304 + P340 BELELEGZÉS 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.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P402 Száraz helyen tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkéhez: nátrium-diklórizocianurát dihidrát, anionos és nem ionos felületaktív anyag, nátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, nátrium-klorid, polifoszfát, szappan, zeolit, karboxi-metil-cellulóz, illatanyag

100 g keverék biocid anyag tartalma: 4.5 g aktív klór.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők homogén keveréke: nátrium-diklórizocianurát dihidrát, anionos és nem ionos felületaktív anyag, nátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, nátrium-klorid, polifoszfát, szappan, zeolit, karboxi-metil-cellulóz, illatanyag.

A vonatkozó EU szabályozás alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Na-karbonát 01-2119485498-19-0000	497-19-8	207-838-8	Xi irritatív, R36	Eye Irrit. 2; H319	> 30 %
Na-metaszilikát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	C maró, R 34 Xi irritatív, R37	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290	10-15 %
Na-diklór-izocianurát dihidrát -----	51580-86-0	220-767-7	O égést tápláló, oxidáló R8 Xn ártalmas R22 Xi irritatív, R36/37 N környezeti veszély R50/53 R31	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031	< 10 %
Anionos felületaktív anyag -alkilbenzolszulfonsav- 01-2119490234-40-0004	85536-14-7	287-494-3	C maró, R 34 Xn ártalmas, R 22	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4 H302	5 -<10 %
Nem ionos felületaktív anyag -----	106232-83-1	932-186-2	Xn ártalmas R 22 Xi irritatív, R 41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1 H318	< 10 %

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés

A szert szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le.

Szembe jutás

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

Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások

Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

alkalmazható: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

nem alkalmazható: ammóniát tartalmazó tűzoltópor, vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

sav hatására mérgező gáz keletkezik (klór)

250°C felett mérgező gázok (klór, szénmonoxid, nitrogén-triklorid keletkezik)

tűz esetén sósav szabadulhat fel

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. A robbanási és égési gázokat ne lélegezzük be

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését.

6.2 Környezetvédelemi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A kiömlött szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. A készítmény élővízbe, talajba, közcsonkába 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 mechanikusan össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan gyűjtjük össze és helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

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 és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás 5 rétegű papírszak belső felületén PE kasírozással, illetve PE műanyag tasak.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosópor, fehérítő és fertőtlenítő hatással

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

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

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

A veszélyes anyag	Határérték AK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Klór CAS szám: 7782-50-5	1.5 mg/m ³	1.5 mg/m ³	-----	i, I. EU2

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

I.: helyileg irritáló anyagok

EU2.: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

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 bőrrel való 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-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	Nem lényeges.	Nem lényeges.
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg/nap
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/ttkg/nap
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m ³
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m ³
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m ³
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m ³
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	0,0167	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	0,0017	0,59	0,756	N.A.
Na-metaszilikát / 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

8.2 Expozíció-ellenőrzések:

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 készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Szem-/arcvédelem: rendeltetésszerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. El kell kerülni a por képződést, szükség esetén respirátor használata.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni. A környezetbe került anyagot mechanikusan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1 Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

Külső jellemzők:

Forma:

szilárd, por

Szín:

szürkés-fehér

Illat, szag:

az alkalmazott illatra jellemző

Szagküszöbérték:

nem áll rendelkezésre adat

pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

11-12

Olvadáspont/fagyáspont:

nem alkalmazható

Forráspont (°C):

nem alkalmazható

Lobbanáspont (°C)

nem alkalmazható

Gyulladáspont (°C):

nem áll rendelkezésre adat

Gyulladási hőmérséklet (°C)

nem áll rendelkezésre adat

Párolgási sebesség:

nem alkalmazható

Tűzveszélyesség:

nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:

a keverék nem robbanásveszélyes

Gőznyomás:

nem alkalmazható

Gőzsűrűség:

nem alkalmazható

Relatív sűrűség (g/cm³ 20°C-on):

nem alkalmazható

Térfogatsúly/Halmazsűrűség (kg/m³)	1150±50
Oldékonyság (vízben 25°C):	oldódik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladási hőmérséklet(°C):	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet (°C):	>50°C (hatóanyag)
Viszkozitás:	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

9.2 **Egyéb információk:** hő hatására barnul

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Savakkal reagálva klórgázt fejleszt. Nitrogéntartalmú vegyületekkel (aminok, ammónia, ammóniumsók, karbamid) történő reakciója során mérgező és reaktív klór-aminok és nitrogéntriklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál. 50°C felett elveszti egyik kristályvizét. Vízzel való reakciója nem heves.

10.2 Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények:

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

10.5 Nem összeférhető anyagok:

A veszélyes anyagok keletkezéséhez vezető reaktáns anyagok pl. erős savak, aminok, ammónia, redukáló anyagok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (klór, sósav, nitrogéntriklorid, klór-aminok).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

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

Akut toxicitás: Acut Tox. 4

Irritatív- és maró hatás: Bőrmaró hatású. Skin Corr. 1 B
Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam.1

Szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

Célszervi toxicitás: STOT SE (célszervi toxicitás) 3

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-karbonát / 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	2094 mg/kg 1823 mg/kg 1671 mg/kg	patkány (hím) patkány (hím és nőstény) patkány (nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-1
Na-metaszilikát / 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	IUCLID

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	> 5000 mg/ kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2
Na-metaszilikát / 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	IUCLID

Akut toxicitás belélegzés útján

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	2,3 mg/l/2h 1,2 mg/l/2h	patkány egér	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	>2,06 g/m ³	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Irritatív és maró hatás

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	erős irritáció	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	IUCLID

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	N.A.	MSDS

Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	maró	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	IUCLID

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór- izocianurát dihidrát / 51580-86-0	115 mg/ kg 178 mg/ kg >0,31 mg/l	429 mg/kg 492mg/ kg >0,31 mg/l	patkány-hím patkány-nőstény patkány- hím és nőstény	N.A. N.A. N.A.	szájon át, 28-59 nap. szájon át, 28-59 nap. belélegezve, 4 hét
Na-metaszilikát / 10213-79-3	227 mg/ ttkg/nap 260 mg/ ttkg/nap	N.A. N.A.	patkány egér	N.A. N.A.	szájon át szájon át
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

CMR hatások:

Rákkeltő hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	1,523 mg/kg/nap 1,582 mg/kg/nap	egér (hím) egér (nőstény)	N.A.	104 hét
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A. negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	negatív negatív	N.A. különböző fajok	In vivo In vitro	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID

Reprodukciós toxicitás

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Aspirációs veszély

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	enyhe bőrirritáció	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	enyhe bőrirritáció	nyúl	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nátrium-karbonát / 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzészavar	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés

Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	irritációt okoz	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmas
Na-metaszilikát / 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüsszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmas

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) Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

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-karbonát / 497-19-8	LC ₅₀ LC ₅₀	96 óra 96 óra	300 mg/l 740 mg/l	Lepomis macrochirus Gambusia affinis	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	LC ₅₀	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	LC ₅₀	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus-(naphal)	static test	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	LC ₅₀	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	LC ₅₀	96 óra	>1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS

Vízi gerinctelen - rákok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	EC ₅₀	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	EC ₅₀	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna	static test	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	EC ₅₀	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC ₅₀	48 óra	>1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

alga

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	EC ₅₀	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	EC ₅₀	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	static test	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	EC ₅₀ EC ₅₀	72 óra 72 óra	>345,4 mg/l 207 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC ₅₀	72 óra	>1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

Tengeri fajokra és földben élő szervezetekre - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	NOEC	-----	0,268 mg/l	-----	-----	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	NOEC NOEC	28 nap 21 nap	1000 mg/l 160 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng) Daphnia magna	OECD 215 OECD 211	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	-----
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	----- -----	≤90 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	----- 28 nap	OECD 303A OECD 301B	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	hazai szennyvíz padló	2% 100%	nehezen lebontható lebontható	28 nap 23 nap	OECD 301 D N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A. N.A.	>70 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	-----	OECD 301A OECD 301B	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	nem várható (log Pow < 1)	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj,víz,levegő

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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-karbonát / 497-19-8	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag; alkilbenzol szulfonsav-Na só / 68411-30-3	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	WGK 2 veszélyezteti a vizet	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	-----

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyag, 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 és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.)

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

14.1 UN szám:	3262
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Maró, szilárd, lúgos szerves anyag m.n.n. (Nátrium-diklórizocianurát, Nátrium-metaszilikát tartalommal)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	8
14.4 Csomagolási csoport:	II
14.5 Környezeti veszélyek:	nincs információ
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nincs információ
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	nincs információ
Szállítási kategória:	2
Alagút korlátozási kód:	E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH: 4299-2/2001

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

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv,	a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
1999/45/EK irányelv,	a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
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 (GHS-CLP)
528/2012/EU rendelet	a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

BIOCID TERMÉKEK

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

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról

6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószeres felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) 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 készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt is.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban

- R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
- EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.

Besorolása: C maró, R 34
N környezeti veszély, R 51/53
R31

A keverék veszély- és betűjele



C maró



N környezeti veszély

S-mondatok:

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

- S 50 Savval nem keverhető
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók jelentése

Acut tox.	Acute toxicity –akut toxicitás-
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	átlagos koncentráció
Aquatic Acute	akut hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	krónikus hatás a vízi környezetben
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiares Organiques –a felületaktív anyagok és szerves közttermékek európai szervezete-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
ECDIN	European Chemicals Data and Information Network –Európai vegyi anyag adat és információs hálózat-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EWG	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
Met. Corr.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MK	munkahelyi koncentráció
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték mellynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –az a legnagyobb koncentráció, mellynél még nincs megfigyelhető hatás-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OKBI-ETTSZ	Országos Kémiai Biztonsági Intézet – Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	Polivinilklorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr	skin corrosion -bőr maró

STOT	Specific target organ toxicity -célszervi toxicitás –
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, CESIO, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes biocid készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz