

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



INNOPON TF-KLÓR 4.6

Kiadás időpontja: 1995
Felülvizsgálat dátuma: 2019-05-24
Változat száma: 7.1
Verzió száma: 3.0

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON TF-KLÓR 4.6**

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

Azonosított felhasználás: Por alakú, fertőtlenítő hatású tisztítószer aktív klórtartalommal (PT2, PT4 terméktípus). Használható a tejipar, boripar, söripar és az élelmiszeripar egyéb ágazataiban, vendéglátóipar, közegészségügy, mezőgazdaság, stb. területein kézi és gépi eljáráshoz.

Ellenjavallt felhasználás: Klór és lúg érzékeny felületek esetében felhasználását mellőzzük, vagy csak sikeres próba után alkalmazzuk. Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos!

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
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:	+36-80-20-11-99 (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. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
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 keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 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.

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.

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.

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 [vagy zuhanyozás].

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz.

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.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

P402 Száraz helyen tárolandó.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Komponensek a címkéhez: nátrium-karbonát, polifoszfát, nátrium-metaszilikát, nátrium-diklórizocianurát dihidrát, nem ionos felületaktív anyagok, habzásgátló

100 g keverék biocid anyag tartalma: 8,3g nátrium-diklórizocianurát dihidrát (4,4g aktív klór)

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Egyéb figyelmeztetések:

Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel keverni tilos, mert a termék hatását csökkentheti vagy megszüntetheti!

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	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
nátrium-karbonát indexszám: 011-005-00-2 RRN: 01-2119485498-19	497-19-8	207-838-8	Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján	H319 >50 %
nátrium-metaszilikát pentahidrát indexszám: nincs RRN: nincs	10213-79-3	600-279-4	Met. Corr. 1 Skin Corr 1B STOT SE 3 gyártói MSDS alapján	H290 H314 H335 < 10 %
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát index sz: 613-030-01-7 RRN: -----	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H302 H319 H335 H400 H410 EUH031 < 10 %

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.

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:

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

Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet 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.

Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizés szemöblítést 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, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése érzékeny bőrűek számára ajánlott.

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

Belélegezve: Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

- 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:

A megfelelő oltóanyag: A tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, széndioxid, oltópor, oltóhab).

Az alkalmatlan oltóanyag: 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 felszabaduló 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.

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. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A kiszóródott szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. 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 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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiszóródása 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 kiszóródása 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 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 kiszóródásától és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

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

Tárolás: Eredeti, ép, jól lezárt csomagolásban, napfénytől védett, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, savaktól és oxidáló anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Nedvesség hatására és 45 °C feletti hőmérsékleten a fertőtlenítő komponens elbomlik. Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Száraz helyen tárolandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás többrétegű papírzsák vízzáró réteggel.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Általános tisztítószer fertőtlenítő hatással.

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 keverékekre illetve komponenseire.

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
Klór/ 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 mindhármát)

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 szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	2,3 mg/kg/nap
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/ttkg/nap

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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	8,11 mg/m ³
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m ³

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.
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	0,0017	0,59	0,756	N.A.
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	7,5	1000	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. Esetleges bőrzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

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

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetészerű 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).

c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. El kell kerülni a porképződést, szükség esetén respirátor használata.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A Környezeti expozíció ellenőrzése: 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. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) külső jellemzők:
halmazállapot: szilárd, por
szín: szürkés-fehér
- b) szag: klór szagú
- c) szagküszöbérték: nem áll rendelkezésre adat
- d) pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on: 10,5-11,5
- e) olvadáspont/fagyáspont: nem alkalmazható
- f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható
- g) lobbanáspont (°C): nem alkalmazható
- h) párolgási sebesség (°C): nem alkalmazható
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem tűzveszélyes
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: a keverék nem robbanásveszélyes
- k) gőznyomás: nem alkalmazható
- l) gőzsűrűség: nem alkalmazható
- m) relatív sűrűség: nem alkalmazható
- n) oldékonyság (oldékonyságok) (vízben 25°C): oldódik
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz nem alkalmazható
- p) öngyulladási hőmérséklet °C: nem alkalmazható
- q) bomlási hőmérséklet °C: >50°C (hatóanyag)
- r) viszkozitás: nem alkalmazható

s) robbanásveszélyesség:	nem alkalmazható
t) oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk:	hő hatására barnul
halmazsűrűség (kg/m³):	1150±50

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 nitrogén-triklorid képződnek. Redukáló anyagokkal hevesen reagál. 50°C felett elveszti egyik kristályvizét. Vízrel 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, nitrogén-triklorid, klór-aminok).

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) akut toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Skin Corr. 1B H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás:	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-karbonát/ 497-19-8	2800 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
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	> 5000 mg/ kg	patkány (hím és nőstény)	N.A.	EPA OPP 81-2
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS

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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát 10213-79-3	>2,06 g/m ³	patkány	N.A.	MSDS

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	-----	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	-----	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	maró	nyúl	N.A.	EPA OPP 81-4
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	maró	nyúl	-----	MSDS

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

CMR hatások:

Csírsejt 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
Nátrium-diklór- izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
--	--------------------	--------------	---------------------	------

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát 497-19-8	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
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): - a komponensre vonatkozóan nincs információ

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	légtú irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE

Aspirációs veszély: A komponensre vonatkozóan nincs információ:

Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre 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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	a légzőszervek irritációját okozhatja	hosszan tartó expozíció hatására gyengén irritál	irritációt okoz	ártalmatlan
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüszentést, 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.

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-karbonát/ 497-19-8	LC ₅₀	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
	LC ₅₀	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis		
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	LC ₅₀	96 óra	0,23 mg/l	Lepomis macrochirus-(naphal)	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	LC ₅₀	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC ₅₀	48 óra	0,17 mg/l	Daphnia magna	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	EC ₅₀	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	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.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát/ 51580-86-0	EC ₅₀	3 óra	< 0,5 mg/l	Chlorella pyrenoidosa	static test	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	EC ₅₀	72 óra	>345,4 mg/l	Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
	EC ₅₀	72 óra	207 mg/l	Scenedesmus subspicatus		

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok: 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.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	NOEC	28 nap	1000 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng)	OECD 215	MSDS
	NOEC	21 nap	160 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	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	-----	-----	-----	-----	
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
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	

Abiotikus lebomlás-hidrolízis:

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	nem várható (log Pow < 1)	N.A.	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát/ 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS

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
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	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-karbonát 497-19-8	N.A.	-----
Nátrium-diklór-izocianurát dihidrát / 51580-86-0	WGK 2 veszélyezteti a vizet	MSDS
Nátrium-metaszilikát pentahidrát/ 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS

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 közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 04 biocidok gyártásából, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék

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

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

15 01 01: papír és karton csomagolási hulladék

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: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

14.4. Csomagolási csoport: III.

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 kategória: 3.

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Veszélyjelölő szám: 90

Alagútkorlátozási kód: E (2017. évi veszélyes áru szállítás hatályossá válása után: -)

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH: JKF/18389-3/2016, OGYÉI/47724-3/2016

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 Rendelet (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

E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 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 tisztítószerokról

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 CXCVIII. 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:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H302 Lenyelve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz
H335 Légúti irritációt okozhat
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
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 1., 2. Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 1., 2- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 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
ATE acute toxicity estimate- becsült akut toxicitási érték
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
DOC	Dissolved Organic Carbon content in drinking water, surface and subsurface waters, waste waters- oldott szerves széntartalom vizekben, szennyvizekben.
EC ₅₀	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
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam. 1	Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Eye Irrit. 2	Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. 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 veszélyeshulladék lista
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
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-
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
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
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
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. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
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
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

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 tudásunk 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 megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz