

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



INNO-DEZ

Kiadás időpontja: 2004
Felülvizsgálat dátuma: 2015-04-13
Változat száma: 6.
Verzió száma: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-DEZ

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

Azonosított felhasználás: Felületfertőtlenítő koncentrátum.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos.

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. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548 EKG irányelv, 1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

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

Besorolása: Bőrmaró (Skin Corr.) 1A. H314
Súlyos szemkárosodás (Eye Dam.) 1. H318
Bőrszenzibilizáció (Skin Sens.) 1 H317
Krónikus vízi toxicitás (Aquatic Chronic) 3. H412

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okozhat.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). Túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén káros hatás nem ismert.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 Ártalmatlan 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.

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.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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:

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkéhez: kationos tenzid, nem ionos tenzid, guanidin derivátum hidroklorid, alkilamin derivátum, víz.

100 g készítmény biocid hatóanyag tartalma : 6g didecildimetilammónium-klorid , 2 g

Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride és 5,5 g N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

3.2. Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: kationos tenzid, nem ionos tenzid, guanidin derivátum hidroklorid, alkilamin derivátum.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EKG irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
didecildimetil-ammónium- klorid -----	7173-51-5	230- 525-2	C maró, R34 R22 N környezeti veszély R50	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1, H400	5-10%
N-(3-Aminopropil)-N- dodecilpropán-1,3-diamin -----	2372-82-9	219- 145-8	C maró R22 R48/22 R 35 N környezeti veszély R50	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1A H314 STOT RE 2. H373 Aquatic Acute 1, H400	5-10%
Nem ionos tenzid Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált -----	106232-83-1	932- 186-2	Xn ártalmas R22 Xi irritatív, R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3, H412	5-10%
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride	91403-50-8	polymer	Xn ártalmas R20, R22, R41,R43 N környezeti veszély R50/53	Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	<5%

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 rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót és azonnal távolítsuk el az összes szennyezett ruhát. 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:

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. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz. Egyéni érzékenységtől függően a bőrfelületről kioldódott zsír kozmetikai krémmel történő pótlása szükséges lehet.

Szembe jutás:

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

Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS!
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: nincs információ

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén bomlástermékei mérgezőek, oltáskor gázálcot kell viselni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

Egyéb információ:

A zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

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 szellőzésről. Tilos a dohányzás.

Gőz/füst/aerosol 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. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A készítmény 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. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, 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 határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, 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. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Jó szellőzést kell biztosítani, az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz).

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

Élelmiszerektől, italoktól, savaktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Közvetlen napfénytől és hő hatásától védendő. A tároló edényeket jól lezárva kell tartani.

MELLŐZNI: nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: eredeti csomagolásban, száraz hűvös, szobahőmérsékletű helyen.

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE flakon illetve kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra készülő felületfertőtlenítő koncentrátum.

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 vonatkozóan.

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: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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 készülő. 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, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.
Az anyaggal való közvetlen érintkezés, az anyag szembe, bőrre kerülését, gőzeinek/ködpermetének belégzését el kell kerülni.

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

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: a koncentrált készítmény tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

Légutak védelme: A felhasználásnak megfelelő műszaki megoldással el kell kerülni a termék, vagy oldatainak a szervezetbe történő bejutását. Nem megfelelő szellőzés, túl erős szagterhelés vagy aeroszol képződés esetén légzésvédőt –A,AX- típusú- kell használni.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

Külső jellemzők:

Forma:

folyadék

Szín:

színtelen, enyhén sárgás optikailag tiszta

Illat, szag:

a termékre jellemző

Szagküszöbérték:

nincs meghatározva

pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

9-10 közötti érték

Olvadáspont/fagyáspont:

nincs meghatározva

Forráspont (°C):

nincs meghatározva

Gyulladáspont (°C):

nem alkalmazható

Lobbanáspont (°C)

nem alkalmazható

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Tűzveszélyesség:

nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás:

nincs meghatározva

Gőzsűrűség:

nincs meghatározva

Relatív sűrűség(g/cm³): 20°C-on

0.95-1.05

Oldékonyság:

vízzel korlátlanul elegyedik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet °C:

nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet °C:

nincs meghatározva

Viszkózitás:

nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok:

nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Redukciós szerek, erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, egyéb esetben nitrogénoxidok, sósav.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján számításos módszerrel az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Irritatív- és maró hatás: Bőrmaró (Skin Corr.) 1A.
Súlyos szemkárosodás (Eye Dam.) 1.

Szenzibilizáció: Bőrszenzibilizáció (Skin Sens.) 1.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):

Keverék adatai: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai 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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	238 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	261 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	>2.000 mg/kg	patkány	-----	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	3342 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	> 600 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	>2.000 mg/kg	patkány	-----	MSDS

Akut toxicitás belélegzés útján -

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC ₅₀ érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	1,85 mg/l	patkány	-----	MSDS

Irritatív és maró hatás

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	enyhe irritáció	nyúl	-----	MSDS

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	maró	nyúl	N.A.	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid /106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	MSDS

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

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	Buehler Test, OECD 406	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	túlérzékenységet okozhat	N.A.	N.A.	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: (LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	9 mg/ kg 20 mg/ kg 15 mg/kg	N.A.	patkány kutyák patkány	N.A.	szájon át, 90 nap. étrend, 90 nap. Bőrön keresztül, 90 nap
Nem ionos tenzid /106232-83-1	50 mg/kg	N.A.	patkány	N.A.	szájon át, 2 év.
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

CMR hatások:

Rákkeltő hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	negatív negatív negatív negatív	Salmonella typhimurium CHO sejtek CHO sejtek patkány	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro kromoszóma abberációs teszt In vitro gén mutáció In vivo kromoszóma abberációs teszt, szájon át OECD 475	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	negatív negatív negatív	Salmonella typhimurium CH sejtek V79 CH sejtek V79	In vitro OECD 471 Ames teszt In vitro gén mutáció OECD 476 In vitro kromoszóma abberációs teszt OECD 473	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Célszervi toxicitás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrré kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	bőrfelmaródást okozhat	N.A.	N.A.
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	súlyos égési sérülést okozhat	súlyos szemkárosodást okozhat	mérgező
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	ártalmatlan	allergiás reakciót válthat ki	súlyos szemkárosodást okozhat	N.A.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	LC ₅₀	96 óra	0,19 mg/l	Pimephales promales	US-EPA	MSDS

N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	LC50 LC50	96 óra 96 óra	0,68 mg/l 0,45 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng) Lepomis macrochirus- (naphal)	OECD 203 US-EPA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	LC ₅₀	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	LC ₅₀	96 óra	3,2-13 mg/l	Oncorhynchus mykiss – (szivárványos pisztráng)	OECD 203	MSDS

Vízi gerinctelen - rákok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC ₅₀	48 óra	0,062 mg/l	Daphnia magna	EPA-FIFRA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	EC ₅₀	48 óra	0,073 mg/l	Daphnia magna	US-EPA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC ₅₀	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alga

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC ₅₀	96 óra	0,026 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	EC50 EC10	96 óra 72 óra	0,54 mg/l 0,12 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata Desmodesmus subspicatus	US-EPA OECD 201	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC ₅₀	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

mikroorganizmusok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	EC ₅₀	3 óra	11 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt OECD 209	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	EC ₅₀	3 óra	18 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	EC ₅₀	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

földben élő mikroorganizmusok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	LC ₅₀	14 nap	> 1000 mg/kg	Eisenia fetida (földigiliszta)	OECD 207	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	NOEC	34 nap	0,032 mg/l	Danio rerio	OECD 210	MSDS
	NOEC	21 nap	0,010 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	NOEC	21 nap	0,024 mg/l	Daphnia magna	OECD 211	MSDS
	NOEC	28 nap	1000 mg/kg	Talaj mikroflóra	OECD 216	
	NOEC	21 nap	1000 mg/kg	szárazföldi szervezetek	OECD 208	
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	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	
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	N.A.	72%	lebontható	28 nap	OECD 301B	MSDS
	N.A.	93,3%	könnyen lebontható	28 nap	-----	MSDS
	N.A.	91%	könnyen lebontható	24-70 nap	OECD 303A	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	96 %	könnyen lebontható	12-15 nap	OECD 303A	MSDS
	N.A.	91 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 302B	
	N.A.	79 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301D	
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	>60 %	könnyen lebontható	-----	OECD 301B	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	N.A.	nem bontható le könnyen	N.A.	N.A.	MSDS

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	víz	hidrolitikailag stabil	EPA-FIFRA	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	Koc: >5000	Erős adszorpció talajban	-----	MSDS
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	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
didecildimetil-ammónium-klorid / 7173-51-5	nem ismertek	-----
N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán-1,3-diamin / 2372-82-9	N.A.	-----
Nem ionos tenzid /106232-83-1	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	-----
Poly (hexamethylenbiguanide) hydrochloride/ 91403-50-8	N.A.	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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.

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **07 04 01*** (biocidok termeléséből és felhasználásából származó vizes mosófolyadékok és anyalúgok) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

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

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

14.1 UN szám: 1903

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Folyékony, maró fertőtlenítőszer, m.n.n.(Dodecildimetil-ammonium.klorid és N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropán 1,3-diamin)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes

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: 3

Alagút korlátozási kód: E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biocid keverék

Azonosítási szám: OTH: 798-2/2005.

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

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

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)

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

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 KÉSZÍTMÉNY

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

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

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

Felületfertőtlenítő szer.

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

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

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 34 Égési sérülést okoz.

R 35 Súlyos égési sérülést okoz.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

H 301 Lenyelve mérgező.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szervezetet > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Besorolása: C maró R34, R43

1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:

A keverék veszélyjelölése és betűjele



C maró

R-mondatok:

R 34 Égési sérülést okoz

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

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 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni

S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox. heveny toxikus hatás

Aquatic Acute heveny hatás a vízi környezetben

Aquatic Chronic hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre

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

ATE Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-

CAS szám Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CH sejt Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-

CK Csúcs koncentráció

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

EC₁₀ Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-

EC₅₀ Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-

EGK Európai Gazdasági Közösség

EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission / Európai Unió

EN European Norm -Európai Szabvány-

EPA-FIFRA Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-

Eye Dam. Serious eye damage –súlyos szemkárosodás

Eye Irrit Szem irritáció

EPA-OPP Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda

EUH a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés

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-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
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 melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NO _x	nitrogén oxidok
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	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	poli-vinil-klorid
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-
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk 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 ismertetett 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 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