

BIZTONSÁGI ADATLAP

A biztonsági adatlap kiadásának dátuma:
Felülvizsgálva:

2002. szeptember 27.
2013. február 14.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

1.1. Termékazonosító:

A termék kereskedelmi neve:
Szinonimák:

Ultra fertőtlenítő hatású mosogatópor és általános tisztítószer
--

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

A keverék ajánlott felhasználása: Aktív klórtartalmú fertőtlenítő hatású mosogatópor és általános tisztítószer. Ajánlott az ipar, szolgáltatás és háztartás szinte valamennyi területén. Felhasználható háztartási és ipari edények fertőtlenítő mosogatására (fehér és fekete mosogatóhoz), üveg, csempe, mosdó, fürdőkád, kerámia és PVC padló, ajtó és ablak és egyéb mosható felületek zsírtalanítására és higiénés tisztítására.

Hatásspektrum: baktericid, fungicid.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert klór szabadulhat fel! Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve:

EVM Zrt.

Cím:

H-1172 Budapest Cinkotai út 26.

Telefon:

+36-1-253-15-90

Telefax:

+36-1-253-15-09

Biztonsági adatlapért felelős:

reach@evmzrt.hu

Honlap:

www.evmzrt.hu,

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Cím:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Telefon:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**

2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása:** A többszörösen módosított 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet értelmében veszélyes keverék.

Osztályozás a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet szerint:

Xi- irritatív

R31-36/37/38

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A keverék szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyjelek és szimbólumok:

Xi



irritatív

R mondatok:

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

S mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

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

S 50 Savval, savas készítménnyel, más fertőtlenítőszerrel nem keverhető

Egyéb címkézési elemek:

Biocid hatóanyag: nátrium-diklórizocianurát (CAS szám: 51580-86-0, EC szám: 220-767-7): 7,0 %.

Ne használjuk más termékkel kombináltan, mert klór szabadulhat fel! Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

2.3. **Egyéb veszélyek:** A termék zsíroló hatása miatt a kezét kiszáradhatja, a nyálkahártyát és a bőrt izgatja, a szemet irritálhatja. A termék savakkal, savas keverékekkel reakcióba lép. Klórgáz szabadulhat fel. PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyagok

Nem releváns, nem anyag.

3.2. Keverékek

3.2.1.anyagok a keverékben:

Megnevezés	koncentráció m/m%	CAS szám	EC szám	Index szám	Besorolás 67/548 EGK 1999/45 EK	Besorolás 1272/2008 EK
Nátrium-karbonát	< 30,0	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Xi, R36	Eye Irrit. 2 H319
Nátrium-tripolifoszfát	< 15,0	7758-29-4	231-838-7	--	--	--
Nátrium-diklórizocianurát	5,0 –15,0	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Xn, Xi, N R22-31 R36/37-50/53	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1 H302-H319-H335 H400-H410 EUH031
Dodecilbenzolszulfonsav nátrium só	5,0 –15,0	68411-30-3/ 25155-30-0	270-115-0/ 246-680-4	--	Xn, Xi R22-38-41	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 H302-H315-H318

REACH regisztrációs szám:

Nátrium-tripolifoszfát: 01-2119430450-54-0005

Dodecilbenzolszulfonsav nátrium só: 01-2119489428-22-0001

A táblázatban megadott összetevők egyike sem rendelkezik expozíciós határértékkel.

A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjele, R és H és EUH mondata: lásd 16. pont.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk: Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz, ha lehetséges a keverék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassuk meg. A mérgezési tünetek később is jelentkezhetnek. Szoros ruhadarabjait (nyakkendő, öv) lazítsuk meg.

Belégzés: Az expozíció forrását szüntessük meg, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni. Forduljunk orvoshoz. Elsősegély: friss levegő.

Bőrrel való érintkezés: Az elszennyeződött ruhadarabokat és a lábbeli el kell távolítani, az érintett testrészeket bő vízzel alaposan le kell mosni. Maradandó irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén: A kontaktlencsét távolítsuk el, ha könnyen lehetséges. A szemet 10-15 percig bő vízzel kell öblíteni a szemhéjszélek széthúzása közben, és a szemgolyó egyidejű mozgatásával. Szemsérülés esetén orvosi ellátás szükséges. A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés: A sérült szájüregét bő vízzel mossuk ki. Hánytatni tilos. A keverékben levő felületaktív anyag tartalom miatt hab képződhet, ami fulladást okozhat. Forduljunk orvoshoz.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges, de sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott.

4.2. A legfontosabb- akut és késleltetett- tünetek és hatások: A 4.1. pontban megadottakon kívül nem ismertek.

Belélegezve: Irritáció a légutakban, köhögés.

Bőrre jutva: Irritáció, vörösség, fájdalom.

Szembe jutva: Égő érzés, vörösség, vörbőség, fájdalom.

Lenyelés: Émelygés, hányinger, hányás, rossz közérzet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Késleltetett hatások a megadotton túl nem ismertek.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, tűzoltóhab vagy nagy mennyiségű víz.

Az alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nagy tűz esetén felszabaduló füst és egyéb égéstermékek (szénmonoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, klór és sósav).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Nagy tűz esetén levegőtől független légzőkészülék és hő ellen védőöltözet.

Egyéb: Az oltásnál használt oltóanyag csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: Kerüljük a szemmel, bőrrel, nyálkahártyával való érintkezést. A kiszóródott keverék a padozat síkosságát okozhatja, viseljünk gumicsizmát, védőkesztyűt. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. A veszélyeztetett személyeket a szél felőli oldalra távolítsuk el. Ha sósav vagy klórgáz szabadul fel, használjunk légzésvédőt és védőruházatot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kerüljük el a talajvízbe és folyóvízbe, a talajba vagy a környezetbe kerülést. Nagy mennyiségű tömény termék csatornába élő-, felszíni-, talaj-, és szennyvízbe, talajba jutása esetén értesíteni kell a helyi szabályozás szerinti hatóságot (pl.: katasztrófavédelmi szerveket, környezetvédelmi és vízügyi hatóságot).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott keveréket mechanikailag össze kell szedni, össze kell söpörni, ha szükséges először enyhén nedvesítse, a porzás elkerülése végett. Tilos fűrészpport vagy más gyúlékony adszorbentet használni az összesöpítéshez. Össze kell gyűjteni felcímkézett zárható, jelölt tárolótartályba és veszélyes hulladékként kell kezelni. Véletlenszerű kiszóródás és felszíni vizekbe kerülés esetén a keveréket hígítani kell nagy mennyiségű vízzel. Ha van, a veszélyelhárítási terv alapján járjunk el. A maradékot bőséges vízzel el kell mosni. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8. és 13. pont.

** felülvizsgálat során változott

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza és mossunk kezet. Övjük savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, klórgáz szabadulhat fel. Ne keverjük más fertőtlenítőszerrel.
Szembe kerülés esetén a szemet bő vízzel azonnal mossuk ki, és forduljunk orvoshoz. Sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
Tárolás: Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban max. 25 °C -on, elzárva tartandó. Tartsa távol élelmiszerrel, italtól, édesvíztől, takarmánytól.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.2. Ellenőrzési paraméterek

A keverék a munkahelyi légtérben megengedhető határértékkel a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint nem szabályozott. A 3. pontban megadott veszélyes összetevők közül egyik sem rendelkezik a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelete szerint expozíciós határértékkel.

8.3. Az expozíció ellenőrzése

8.3.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A keverék szembe, szervezetbe és nyálkahártyára kerülését el kell kerülni. Biztosítsunk a dolgozóknak a keverék tulajdonságainak megismerését, és a környezet védelmét. Tartsuk be a személyi higiéniai előírásokat, a keverék használata közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Evés előtt és használat után mossunk kezet meleg vízzel.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Ha szembe jut, bő vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

Bőrvédelem: Tartsuk be a normál higiéniai előírásokat. Munkavégzés után és étkezés előtt mossunk kezet, bőrvédő krém használata ajánlott.

Kézvédelem: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges, de sérült vagy túlérzékeny bőrűeknek gumikesztyű viselése ajánlott. A termék zsíroló hatású.

Légutak védelme: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges.

Hőveszély: A megadott tárolási feltételeket betartva hőveszéllyel nem kell számolni a termék használata során.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és a szennyvízbe.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső:	Szemcsés por
Szín:	Fehér
Szag:	Enyhén klóros
Szag küszöbérték:	Enyhén klóros
pH (1-os % oldatban):	9,0 – 10,0
Olvadáspont/ fagyáspont, °C:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány, °C:	Nem meghatározott
Lobbanáspont, °C:	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	Nem meghatározott
Gőznyomás (20 °C):	Nem meghatározott
Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
Relatív sűrűség:	Nem meghatározott
Oldékonyság:	
oldékonyság vízben:	Oldódik
oldékonyság oldószerben:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás, mPas:	Nem értelmezhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	Enyhe oxidáló tulajdonságot mutat

9.2. Egyéb információk:

Aktív klór tartalom, %:	min. 3,0
Halmazsűrűség, g/l:	kb. 800
Habzás (R-M), mm:	max. 190

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: A keverék reagál savval, savas keverékekkel, erős oxidáló és redukáló szerekkel.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil betartva a kezelésre és a tárolásra megadott előírásokat.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: A keverék reagál savval, savas keverékekkel, erős oxidáló és redukáló szerekkel. Sav hatására klórgáz szabadulhat fel.

10.4. Kerülendő körülmények: Óvni kell a magas hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, sugárzó hőtől, hőforrástól.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, savas keverékek, erős oxidálószer, aminok, más fertőtlenítőszer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Szénmonoxid (CO), szén-dioxid (CO₂), kén-oxidok (SO_x) klór (Cl₂) és sósav (HCl).

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Nem áll rendelkezésre a termékről.

Toxikológiai hatások:	
	Nátrium-diklórízocianurát: LD ₅₀ (szájon át, patkány): 1400 mg/kg Dodecibenzolszulfonsav nátrium só: LD ₅₀ (szájon át, patkány): kb. 1150 mg/kg mg/kg
a) akut toxicitás:	
b) irritáció:	A termék irritáló hatású

c) maró hatás:	A termék nem maró hatású
d) szenzibilizáció:	Nem ismert
e) Ismételt dózisu toxicitás:	Nem ismert
f) Rákkeltő hatás:	Nem rákkeltő
g) Mutagenitás:	Nem mutagén
h) Reprodukciót károsító tulajdonság:	Nem reprodukciót károsító

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre a termékről.

Dodecylbenzolszulfonsav nátrium só:

LC₅₀ (hal): 1-5 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia): 5-15 mg/l/48 óra

IC₅₀ (alga): 1-5 mg/l/72 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyagok biológiai bonthatósága megfelel a 648/2004 EK rendeletnek.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A keverékre nem megállapított.

12.4. A talajban való mobilitás: A keverékre nem megállapított.

12.5. A PBT és a vPvB- értékelés eredményei: A keverékre nem megállapított.

12.6. Egyéb káros hatások: Nem figyeltek meg.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék az Európai Hulladék Katalógus szerint veszélyes hulladéknak minősül. Óvni kell a hulladékot a környezetbe való kijutástól. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni.

b) A hulladékkezelés jogi szabályozása:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élő vízbe, közcsatornába és talajba juttatni. A keverék maradékát, illetve szennyezett csomagolóburkolatát veszélyes hulladékként kell kezelni. A felhasznált abszorbenst is veszélyes hulladékként kell kezelni. A keletkezett hulladékot át kell adni veszélyes hulladékre specializálódott cégnek. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet előírásai az irányadóak.

c) Javasolt hulladékosztályozás (EWC kód):

Az általunk javasolt EWC kódok csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. EWC 07 04: szerves növényvédő szerek (kivéve 02 01 08 és 02 01 09), faanyagvédő szerek (kivéve 03 02) és biocidok termeléséből, kiszáradásából, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

EWC 07 04 13*: veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

A termék kiszáradása többféle csomagolóanyagba történik. A kiürült és tiszta csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető vagy újrahasznosítható pl.: szelektív hulladékgyűjtő-szigetek.

EWC 15 01 10*: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

EWC 15 01 01: papír és karton csomagolási hulladékok (kiürült és tiszta csomagolóanyagra)

EWC 15 01 02: műanyag csomagolási hulladékok (kiürült és tiszta csomagolóanyagra)

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A termék nincs veszélyes áruként osztályozva a veszélyes áruk szállításra vonatkozó előírások alapján (ADR).

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok
Alkalmazási javaslat, tárolásra, hulladékkezelésre és elsősegélynyújtásra vonatkozó információ a termék címkéjén található.

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

Érvényes jogszabályok:

1992. évi XXII. Törvény

1993. évi XCIII. Törvény

1995. évi LIII. Törvény

2000. évi XXV. Törvény

2012. évi CLXXV. Törvény

220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet

28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet

28/2011 (IX. 6.) BM rendelet

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet

25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

1907/2006 EK rendelet

1451/2007 EK rendelet

98/8 EK irányelv

38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet

648/2004 EK rendelet

219/2011 (X. 20) Korm. rendelet

1272/2008 EK rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A biztonsági adatlapban megadott veszélyjelek, R, H mondatok és rövidítések:

Veszélyjelek:

Xn ártalmas

Xi irritatív

N környezeti veszély

R mondatok:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R 36 Szemizgató hatású

R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat

R 38 Bőrizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

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

H és EUH mondatok:

H302	Lenyelve ártalmatlan
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H335	Légúti irritációt okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

Rövidítések:

Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Hazard Category 4
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
CAS	Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
EC	EINECS: az 1981. szeptember 18-án az Európai Közösség piacán jelen lévő valamennyi anyagot tartalmazó Létező Kereskedelmi Anyagok Európai Jegyzéke ELINCS: az 1981. szeptember 18-át követően az Európai Közösségben, illetve az Európai Unióban törzskönyvezett új anyagokat tartalmazó Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EC ₅₀	az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi
EWC kód	European Waste Catalogue Európai Hulladék Katalógus
Eye Dam. 1	Serious eye damage, Hazard Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye irritation, Hazard Category 2
IC ₅₀	The half maximal inhibitory concentration A gátló koncentráció maximumának 50%-a
LC ₅₀	(50%-os halálos koncentráció): az anyag azon koncentrációja a vízben, amely a kísérleti állatcsoport 50%-ának elhullását okozza
LD ₅₀ (lethal dose)	a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
Skin Irrit. 2	Skin irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Képzési, betanítási előírások:

A keveréket használó személyzetet oktatni kell a kezeléssel kapcsolatos kockázatokról, az egészségügyi és környezetvédelmi követelményekről. Meg kell ismertetni őket a termék veszélyes tulajdonságaival, a foglalkozásegészségügyi és környezetvédelmi előírásokkal és az elsősegélynyújtási intézkedésekkel.

Javasolt felhasználási korlátozások:

Az 1. pontban megadott felhasználási terület csak a legjellemzőbbeket tartalmazza. Speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozásokhoz, előírásokhoz való alkalmazásért. A biztonsági információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának.

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint, az alapanyaggyártók biztonsági adatlapjai és irodalmi adatok alapján állítottuk össze. A magyar nyelvű biztonsági adatlapban a változások a lábjegyzetben megadott módon megadottak tekintendők. A közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.