

BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap 1272/2008/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító:****A termék kereskedelmi neve:**

Ultra fertőtlenítő hatású mosogatópor és általános tisztítószer

Szinonimák:

--

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 zsirtalanítására és higiénés tisztítására.

Hatásspektrum: baktericid, fungicid.

Ellenjavallt felhasználás: Figyelem! Ne használjuk más termékekkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**A gyártó cég neve:**

Florin Zrt

Cím:

6725 Szeged, kenyérgyári út 5.

Telefon:

+36-62-592 100

Telefax:

+36-62-592 145

Biztonsági adatlapért felelős:

info@florin.hu

Honlap:

www.florin.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím:

1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon:

06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (éjjel-nappal)

2. SZAKASZ:VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** 1272/2008/EK alapján: veszélyes keverék.Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

Eye dam1. H318

Skin irr. 2, H315

Aqutic Chronic 2, H411

A H mondatok teljes szövegét lásd: 16. szakasz

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. A keverék szemmaró, bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztető szó: Veszély.

Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. A kiürült és tisztára mosott csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő, vagy újrahasznosítható.

Kiegészítő információ: EUH206 Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. A mosogatási technológiát úgy kell beállítani, hogy a mosogatógép a mosóoldat maradványait maradéktalanul leöblítse az edények, evőeszközök felületéről. Élelmiszerrel érintkező egyéb felületek fertőtlenítése esetén a hatásidő letelte után a szer maradványait a kezelt felületről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani.

Egyéb címkézési elemek:

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

Egyéb összetevők: anionos felületaktív anyag: 5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb; foszfát: 5%-nál kevesebb; nemionos felületaktív anyag: 5%-nál kevesebb.

Tartalmaz: Nátrium-metaszilikát; Dodecylbenzolszulfonsav nátrium só; Alkoholok (C12-C14), etoxilát.

2.3. Egyéb veszélyek: -

PBT és vPvB teszt a keverékre nem készült.

3.SZAKASZ: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 1272/2008 EK
Nátrium-karbonát	< 30,0	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Eye Irrit. 2 H319
Nátrium-diklórízocianurát	5,0 –15,0	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic1 H302-H319-H335 H400-H410 EUH031
Dodecylbenzolszulfonsav nátrium só	5,0 –15,0	68411-30-3/ 25155-30-0	270-115-0/ 246-680-4	--	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 H302-H315-H318
nátrium-metaszilikát	<5	6834-92-0	229-912-9	--	Met. corr1, Skin Corr 1B., Stot SE 3 H290- H314-H335
Alkoholok (C12-C14), etoxilát	<5	68439-50-9	500-213-3	--	Acute Tox.4, Eye Dam1., Aquatic chronic 3., H302-H318-H412

REACH regisztrációs szám:

Nátrium-karbonát: 01-2119485498-19-xxxx

nátrium-metaszilikát: 01-2119449811-37-xxxx

A táblázatban megadott összetevők egyike sem rendelkezik expozíciós határértékkel.
A táblázatban felsorolt veszélyes összetevők veszélyjele, H és EUH mondata: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: 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, vérbőség, 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. SZAKASZ:TÚZVÉDELMI 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.SZAKASZ: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, viseljük 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, viseljük 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 fűrészpont vagy más gyúlékony adszorbent használni az összesöpréshez. 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.

7. SZAKASZ: 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. Óvjuk savakkal, savas keverékekkel való reakciótól, klórgáz szabadulhat fel. Figyelem! Ne használjuk más termékekkel együtt. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel nem keverhető!
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 összeférhetlenséggel együtt**
Tárolás: Jól zárva, fagymentes, hűvös, száraz helyen, eredeti csomagolásban max. 25 °C -on, elzárva tartandó. Tartsa távol élelmiszertől, italtól, édesvíztől, takarmánytól.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás:** Fontos információk és útmutatások a biztonsági adatlapban vagy a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. 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.

8.1.1. DNEL érték:

Nátrium-karbonát:

hatás	személy	expozíciós út	érték
Hosszú távú hatás	munkavállaló	belégzés	10 mg/m ³

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. 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):	9,5 – 10,5
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
Öngyulladás 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. 600±50
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 oxidálószeresek, aminok, más fertőtlenítőszeresek.
- 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.

a) Akut toxicitás:	<u>Nátrium-karbonát:</u> LD ₅₀ (szájon át, patkány): 2800 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány): 2300 mg/m ³ / 2 óra, OECD vizsgálati útmutató 403. Belégzése fájdalmat és köhögést okozhat. LD ₅₀ (bőrön át, nyúl) > 2000 mg/kg <u>Nátrium-diklórizocianurát:</u> LD ₅₀ (szájon át, patkány): 1400 mg/kg <u>Dodecylbenzolszulfonsav nátrium só:</u> LD ₅₀ (szájon át, patkány): 438 mg/kg
b) Irritáció:	A termék irritáló hatása.
c) Maró hatás:	A termék szemmaró hatása
d) Szenzibilizáció:	Nem ismert.
e) Ismételt dózisú 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.
nátrium-diklórizocianurát:
LC₅₀ (hal): 0,37 mg/l/96 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:**

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, közcsetornába 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 hulladéokra 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, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

EWC 07 04 13*: veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladékok

d) Javasolt osztályozás a szennyezett csomagolóanyagra:

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

EWC 15 01 10*: veszélyes anyagokat maradóként 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

UN szám:	3077
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (nátrium-diklórízocianurát)
Osztály:	9
Bárca:	9
Csomagolási csoport:	III
Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
Alagút korlátozási kód:	E

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 besorolt.

Érvényes jogszabályok:

2012. évi I. Törvény	28/2011 (IX. 6.) BM rendelet
1993. évi XCIII. Törvény	25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet
1995. évi LIII. Törvény	1907/2006 EK rendelet
2000. évi XXV. Törvény	1451/2007 EK rendelet
2012. évi CLXXXV. Törvény	98/8 EK irányelv
220/2004. (VII. 21.) Kormány rendelet	38/2003 (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet	648/2004 EK rendelet
28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet	219/2011 (X. 20) Korm. rendelet
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet	1272/2008 EK rendelet
453/2010/EU rendelet	

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

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

H és EUH mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas
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
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.

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)
DNEL	Derived No Effect Level A származtatott hatásmentes szint, az anyag expozíciós szintje, mely alatt nem vált ki ártalmas hatást. Továbbá az anyag expozíciós szintje, mely fölött embereket nem ajánlott a hatásának kitenni.
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
LQ	Limited quantity Korlátozott mennyiség
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, elsősorban a fenntartható gazdasági fejlődéssel, foglalkoztatással, életszínvonallal, pénzügyi stabilitással, gazdasági fejlődéssel, piacgazdálkodással foglalkozó szakmai szervezet, több, mint 100 tagországgal
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
Skin. Corr. 1B	skin corrosion, Hazard Category 1B
Met corr.1	corrosive to metals. Hazard category 1

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 közölt adatok tájékoztató jellegűek. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.