

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

► Felülvizsgálat: 2015.04.27. 2.0 verzió

► **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

1.1. Termékazonosító: **WUNDER-PTF por alakú tisztító- és fertőtlenítőszer**

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

Azonosított felhasználás: Baktericid és fungicid hatású élelmiszeripari, nagykonyhai, vendéglátóipari tisztító- és fertőtlenítőszer eszközök, berendezések, felületek, munkaasztalok, hűtők, polcok kezelésére (PT4). Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerese bt.
2225 Üllő, Hatháza u. 3.
Tel.: 06,70 3147554
Fax: 06,29 321744
e-mail: kerese2@t-email.hu
web: www.kerese.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy:

kerese2@t-email.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (National Institute of Chemical Safety)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Health Toxicological Information Service) Budapest, HU
Telefon: +36 80 20 11 99 (0-24 h, HU-EN)

► **2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás számítási eljárása szerint veszélyes keverék.

Osztályozás: Fémeke korrozív/Met. Corr. 1 H290,
Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314,
Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318,
Vízi környezetre veszélyes anyagok – krónikus/Aquatic Chronic 2 H411.

A termék a 44/2000. EüM rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Osztályozás: C maró R34, Xi irritatív R36/37, R31, N környezeti veszély R51/53.

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

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Maró anyag. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Irgatja a nyálkahártyákat és a légutakat. Rendeltetésszerű felhasználás esetén az anyag maró és fertőtlenítő (baktericid és fungicid) tulajdonsága a kockázat-meghatározó tényező.

Mivel az anyag por, ezért a szemre, a légutakra vagy a nyálkahártyára való ártalmas tényezőként felporzás, óvatlan, nem megfelelő munkavégzés, ill. váratlan esemény során kell számítani. Belégzéskor a tüdő-vizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Termék neve:

WUNDER-PTF por alakú tisztító- és fertőtlenítőszer

Felhasználás:

Baktericid és fungicid hatású élelmiszeripari, nagykonyhai, vendéglátóipari tisztító- és fertőtlenítőszer eszközök, berendezések, felületek, munkaasztalok, hűtők, polcok kezelésére. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

Összetevők:

Nátrium-metaszilikát pentahidrát, Nátrium-diklórizocianurát-dihidrát



Veszélyjel:

Veszély

Figyelmeztetés:

H290 Fémeke korrozív hatású lehet.

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P234 + P406 + P405 Az eredeti saválló/saválló bélést edényben elzárva tárolandó.

P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
 P304 + P340 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 Azonnal forduljon orvoshoz.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletnek megfelelően.

Egyéb címkefeliratok:

UN 3262 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
 (nátrium-metaszilikátot és nátrium-diklórizocianurátot tartalmaz), 8, III, (E),
 „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

Engedély száma:

6969/2001./OÉTI

Készítmény típusa:

Por

Biocid hatóanyag:

50 mg/g aktív klór

Engedélyezett alkalmazások:

Tisztító-fertőtlenítő (baktericid, fungicid)

Felhasználási paraméterek:

Csak foglalkozásszerű felhasználók részére. Adagolási arány: 5 %; hatásidő: 15 perc (40 °C). A hatásidő után a szer maradványait alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani. Felhasználásnál ügyelni kell arra, hogy élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával nem érintkezhetnek, azokkal nem szennyeződhetnek. A termékkel szennyezett élelmiszerek, italok emberi fogyasztásra nem használhatóak.

Szállítás, tárolás:

Eredeti, bontatlan csomagolásban, hőtől, fagytól védve, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől, takarmányoktól és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni.

Elsősegély-nyújtás:

Azonnal hívjunk mentőt és biztosítsunk orvosi ellátást.

Környezeti veszély:

Hígíthatlanul, ártalmatlanítás nélkül vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a környezetbe jutni.

Ártalmatlanítás:

A szermaradék, a hulladék és a kiürült, tisztítatlan göngyöleg is veszélyes hulladékként kezelendő.

Gyártási tételszám/idő:

.....

Gyártó/forgalmazó:





Kerese bt.
 2225 Üllő, Hatháza u. 3.
 Tel.: 06,70 3147554
 Fax: 06,29 321744
 e-mail: kerese2@t-email.hu
 web: www.kerese.hu

2.3. Egyéb veszélyek:






A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

%	Összetevő	Azonosítók	Besorolás
< 40	sodium carbonate; Nátrium-karbonát; natrii carbonas; Nátrium-karbonát (vízmentes); SODIUM CARBONATE /INCI/	CAS szám: 497-19-8 EU szám: 207-838-8 Index szám: 011-005-00-2 Regisztrációs szám: 01-2119485498-19-xxxx	CLP: Eye Irrit. 2 H319 44/2000. EüM rendelet: Xi  irritatív R36
5-15	disodium metasilicate; Dinátrium-metaszilikát pentahidrát; Nátrium-metaszilikát pentahidrát; SODIUM METASILICATE /INCI/	CAS szám: 10213-79-3 EU szám: 229-912-9 Regisztrációs szám: 01-2119449811-37-0003	CLP: Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE (Respiratory organs, Inhalation) 3 H335 44/2000. EüM rendelet: C  maró R34; Xi  irritatív R37
5	troclosene sodium; Troklozén-nátrium; Nátrium-diklór-izocianurát; 1,3-Diklór-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion-nátriumsó	CAS: 2893-78-9 EU: 220-767-7 Index szám: 613-030-00-X Regisztrációs szám: biocidként mentes	CLP: Ox. Sol. 2 H272, Acute Tox. oral 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, SOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, EUH031 (koncentrációs határértékek: STOT SE 3 H335: c ≥ 10 %, EUH031: c ≥ 10 %) 44/2000. EüM rendelet: O  égést tápláló,

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

			oxidáló R8, Xn  ártalmas R22, Xi  irritatív R36/37, R31, N  környezeti veszély R50/53 (koncentrációs határértékek: Xn R22: c ≥ 10 %, Xi R36/37: c ≥ 10 %, R31 c ≥ 10 %)
< 5	2-Propilheptanol, etoxilált; nem ionos felületaktív anyag	CAS: - EU: - (polimer) Regisztrációs szám: mentes (polimer)	CLP: Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318 44/2000. EüM rendelet: Xn  ártalmas R22, Xi  irritatív R41

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Elsősegélynyújtók védelme:

- **BŐR:** Egyéni védőeszközöket kell viselni.
Mentőt kell hívni (104). A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal, bőven mossuk le tiszta, hűvös, folyó vízzel min. 10 percig. Nagyobb testfelület szennyeződésekor zuhanyozzunk. Adjunk tiszta ruházatot és a sérültet a kihüléstől betakarással óvjuk. Az égési sebeket gézzel vagy tiszta ruhával fedjük, biztosítsunk orvosi ellátást.
- **SZEM:** Mentőt kell hívni (104). Ha a sérültnek kontaktlencséje van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. A szemhéjak szétnyitása mellett a sérült szemet azonnal öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 20 percig, miközben a sérült szemgolyóját lassan körbe forgatja, hogy a szemöblítés mindenhova eljusson. Gézzel ill. tiszta ruhával fedjük a sérült szemet. Biztosítsunk szemészeti ellátást.
- **BELÉGZÉS:** Mentőt kell hívni (104). A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, helyezük friss levegőn nyugalomba. Ha a sérült nem lélegzik vagy eszméletlen, szükség szerint alkalmazzunk újraélesztést (szív-masszázs vagy szájból-szájba lélegeztetés) ill. térítsük eszméletére. Orvoshoz kell fordulni. Belégzéskor a tünetek gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat, ezért fontos a sérülés utáni nyugalomba helyezés és a legalább 48 órás orvosi megfigyelés (tüdő-vizenyő veszélye).
- **LENYELÉS:** Mentőt kell hívni (104). Ha a sérült eszméletén van, száját tiszta vízzel öblítsük ki, s bőségesen itassunk vizet vele. Hánytatni tilos. Önkéntelen hányás esetén a sérültet előre fordítva, fejét alátámasztva akadályozzuk meg a visszanyelést és az aspirációt; biztosítsunk orvosi ellátást.

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

- **BELÉGZÉS:** Égő érzés, torokfájás, köhögés, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák, tüdő-vizenyő.
- **BŐR:** Viszketés, bőrirritáció, bőrpír, vörösödés, fájdalom, hólyagosodás, égési sérülés.
- **SZEM:** Viszketés, szemirritáció, vörösödés, fájdalom, homályos látás, szemkárosodás, szaruhártya sérülés.
- **LENYELÉS:** Égő érzés, hányinger, hányás, hasi fájdalmak, sokk vagy ájulás, felmaródás és/vagy perforáció a szájban, a torokban és a gyomorban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, tűzoltópor, alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár, nem alkoholálló hab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező, maró, szerves és szervetlen gőz/füst (szén- oxidok /CO, CO₂/, klór /Cl₂/, foszfor-oxidok /PO_x/).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605). Az oltásban részt nem vevő, illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el a veszélyövezeten kívülre. Az égéskor felszabaduló mérgező gázok földközelségben terjednek. A zárt veszélyeztetett, tartályokat vízipermettel hűtsük.

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

► 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A veszélyövezetet zárjuk le, s az illetékteleneket, a védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsuk el a veszélyövezetből. Értesítsük az illetékes hatóságokat és a kárelhárító szerveket (112). A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti.

Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védő-felszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel). Kerüljük a termékkel való érintkezést, s tűz esetén a gőzök/füst belégzését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A lefolyókat fedjük le. A mélyebben fekvő helyeket (gödrök, pincék) ürítsük ki. Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerekbe jutását. Ha ez nem lehetséges, értesítsük az illetékes hatóságokat (112).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszóródott anyagot ne érintsük. A porképződés elkerülésével mechanikusan gyűjtsük, seperjük össze a kiszóródott anyagot megfelelő kármentő edénybe, s feliratozva tegyük félre. Az érintett területet dekontamináljuk, és szellőztessük.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd a 8. és 13. szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Műszaki előírások:

Tervezzünk kármentőt, vész-zuhanyt, szemöblítő berendezést, ill. lefolyómentes padlózatot és megfelelő szellőztetést/elszívást – a padlószinten is.

Tűz- és robbanásvédelmi előírás:

Légzésvédőt készenlétben tartani tűz esetére.

Biztonságos kezelés:

A termék maró anyag. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, s az anyag kiszóródását. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén légzésvédő kombinált szűrőbetéttel). A használaton kívüli tartályokat szorosan zárjuk le.

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

Csak az eredeti, UN minősített tartályban/csomagolóanyagban, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tároljuk. Hőforrásoktól és közvetlen napsugárzástól védjük. Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartunk távol. Az összeférhetetlen anyagoktól /lásd 10. szakasz/ elkülönítve tároljuk. Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Baktericid és fungicid hatású élelmiszeripari, nagykonyhai, vendéglátóipari tisztító- és fertőtlenítőszer eszközök, berendezések, felületek, munkasztalok, hűtők, polcok kezelésére. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

► 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék komponenseire nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Egyéb gyártói adatok:

Nátrium-metaszilikát pentahidrát:

TWA (15 perc): 2 mg/m³ (nátrium-hidroxid analógia).

DNEL (Származtatott hatásmentes szint)

Expozíció	bőrön át	belélegezve	szájon át
Dolgozók			
akut, szisztematikus hatások	-	-	-
akut, helyi hatások	-	-	-
hosszú idejű, szisztematikus hatások	1,49 mg/ testsúly kg	6,22 mg/m ³	-
hosszú idejű, helyi hatások	-	-	-
Fogyasztók			
akut, szisztematikus hatások	-	-	-
akut, helyi hatások	-	-	-

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

hosszú idejű, szisztematikus hatások	0,74 mg/testsúly kg/nap	1,55 mg/m ³	0,74 mg/testsúly kg/nap
hosszú idejű, helyi hatások	-	-	-

PNEC (Előre jelezhető hatásmentes koncentráció)

Környezeti szakasz	Érték
víz (édesvíz)	7,5 mg/l
víz (tenger)	1 mg/l
víz (időszakos kibocsátás)	7,5 mg/l
üledék	Nem érvényes
talaj	Nem érvényes
szennyvíztisztító üzem	1000 mg/l
másodfokú mérgezés (szájon át)	Nem érvényes

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Egyéni védőeszközök:

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő kombinált /A2B2E2/ szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.
 - **KÉZVÉDELEM (EN 374):** Védőkesztyű használata kötelező; bőrvédő-krém használata ajánlott. Általános szempontok: a kesztyű anyagának a keverékkel/termékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. A kesztyű jellemzői:
- ajánlott kesztyűanyagok: PVC, neoprén, természetes gumi vagy nitril.
- A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan további minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított keverék, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A megfelelő áttörési időt a kesztyű gyártójától tudjuk meg, és azt tartjuk is be.
 - **BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465):** Hosszú ujjú védőruha,/kötény, csizma.
 - **SZEMVÉDELEM (EN 166):** Szorosan záró védőszemüveg használata kötelező. Szemöblítő palack tiszta vízzel.
- Környezeti expozíció-ellenőrzése: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot fel kell itatni és össze kell gyűjteni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenés:	Por.
Szín:	Fehér.
Szag:	Klóros.
pH (1 %-os oldat, 20 °C):	11-12.
Forráspont:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	Nincs elérhető adat.
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
Oldhatóság vízben:	Oldódik.
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nincs elérhető adat.

9.2. Egyéb információk: A termék fémekre korrozív.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: A termék maró anyag.
- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Savval érintkezve mérgező gázok (klór) képződnek.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, felporzás.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Savak, oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Mérgező, maró, szerves és szervetlen gőz/füst (szén- oxidok /CO, CO₂/, klór /Cl₂/, foszfor-oxidok /PO_x/).

BIZTONSÁGI ADATLAP
veszélyes keverékhez
a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék CLP osztályozása a számítási eljárás szerint:

Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314,

Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318.

A termék besorolását és toxicitását a termék fertőtlenítő és maró tulajdonságaiból származó, a bőrre, a szemre és a nyálkahártyákra kifejttet maró hatás határozza meg.

Szembe jutva vörösödést okoz.

Belégzéskor a tüdő-vizenyő veszélye is fennáll, melynek tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat.

Szenzibilizáció: A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.

A termék nem tartalmaz karcinogén, mutagén és reprodukciót gátló hatású anyagokat.

A komponensekre vonatkozó információk:

Nátrium-karbonát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 2800 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány, 2 h): 2,3 mg/l.

Nátrium-metaszilikát pentahidrát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 1152-1349 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): > 5000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, patkány): > 2,06 g/m³.

Nátrium-diklór-izocianurát:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 735 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, patkány): 1420 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, tengerimalac): 400 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, emlős): 1670 mg/kg.

LDL₀ (szájon át, ember): 3570 mg/kg.

LDL₀ (szájon át, nyúl): 2500 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): 2000 mg/kg.

LDL₀ (bőrön át, nyúl): 3160 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, nem bejelentett):

> 50 mg/l.

LD₅₀ (szájon át, Mallard kacsza): 1916 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, N. Bobwhite): 1766 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, Mallard kacsza): > 10000 ppm.

LC₅₀ (belélegezve, N. Bobwhite): 7253-10000 ppm.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magát a terméket nem vizsgálták, de tartalmaz vízminőséget veszélyeztető anyagokat. A termék besorolása a korábbi, 67/548/EGK irányelv szerinti besorolás alapján a megfelelési táblázat felhasználásával történt.

A hatóanyag vizes hígításban oldódik, hidrolízis történik, cianursav és aktív klór keletkezik, az aktív klór a közvetlen napsugárzás hatására kloriddá alakul; mivel a cianursav nem mérgező és biológiailag lebontható, ezért amennyiben a klórszintet az előírt határérték alá hígítják, akkor már a folyó- ill. szennyvizekbe önthető.

12.1. Toxicitás:

A komponensekre vonatkozó információk:

Nátrium-karbonát:

EC₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 300 mg/l.

EC₅₀ (édesvízi gerinctelen, 48 h): 200-227 mg/l.

Nátrium-metaszilikát pentahidrát:

LC₅₀ (Brachydanio rerio, 96 h): 210 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 1700 mg/l (analógia alapján).

Nátrium-diklór-izocianurát:

LC₅₀ (kékkopoltyús naphal, 96 h): 0,28-2,4 mg/l.

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 h):

0,22-0,65 mg/l.

LC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 0,11-0,28 mg/l.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A komponensekre vonatkozó információk:

Nátrium-diklór-izocianurát:

A biocid hatóanyag vizes hígításban oldódik, hidrolízis történik - cianursav és aktív klór keletkezik. Az aktív klór a közvetlen napsugárzás hatására kloriddá alakul, a cianursav nem mérgező és biológiailag lebontható.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

- 2-Propilheptanol, etoxilált: Biológiaiilag könnyen lebomlik:
≥ 90 % (bizmutaktív anyag)
> 60 % (28 nap, CO₂-képződés az elméleti értékhez viszonyítva)
Ez a nem ionos tenzid biológiaiilag lebontható s megfelel a mosó- és tisztítószer-
ben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az
Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben előírt követelményeknek.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Magára a termékre nincs elérhető információ.
A komponensekre vonatkozó információk:
Nátrium-karbonát: Biológiaiilag nem halmozódik fel.
Nátrium-metaszilikát pentahidrát: Biológiaiilag nem halmozódik fel.
Nátrium-diklór-izocianurát: Biológiaiilag nem halmozódik fel.
- 12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik. A biocid hatóanyag vizes hígításban oldódik, hidrolízis
történik - cianursav és aktív klór keletkezik. Az aktív klór a közvetlen napsugárzás
hatására kloriddá alakul, a cianursav nem mérgező.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.
- 12.6. Egyéb káros hatások: Lúgos termékek vizekbe, csatornába, lefolyókba jutása esetén pH > 10 értéknél
okoznak biológiai károsodást a környezetben, ezért hígítatlanul, ártalmatlanítás
nélkül vagy nagyobb mennyiségben ne engedjük a környezetbe jutni. Amennyiben a
klórszintet az előírt határérték alá hígítják, akkor már a folyó- ill. szennyvizekbe
önthető.

► 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra
a 2012. évi CLXXXV. törvény, 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet és a 343/2011.
(XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet
figyelembe vételével kell eljárni.

Hulladék azonosító szám: Az általunk javasolt hulladék azonosító számok csak ajánlások, amit a hulladék
keletkezési körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

- szermaradék: Veszélyes hulladékként a helyi előírások szerint ártalmatlanítható. Hígítás ill.
kezelés nélkül tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és csatornába,
lefolyókba engedni. Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használjuk fel, vagy
nátrium-szulfitos semlegesítés és hígítás után szennyvíztisztítóba engedhető.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer- és kozmetikumok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 07*	halogéntartalmú üstmaradékok és reakciómaradékok

- hulladék: A képződő hulladék szakszerű kezeléséért a hulladék tulajdonosa a felelős.
A hulladék besorolását a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM
rendelet előírásai szerint, a felhasználási terület, a hulladék keletkezéseinek
körülményei és a hulladék tulajdonságai alapján a gyártó, a hulladék tulajdonos és az
illetékes hatóság bevonásával kell végezni.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Veszélyes hulladék. A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki,
majd újra felhasználható ill. hulladéklerakóban elhelyezhető, megfelelő
hulladékégetőben elégethető.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás estén a 28/2004. (XII. 25.)
KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

► 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék
veszélyes árunak számít.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékekhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

- 14.1. UN-szám: 3262
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE
 SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
 Fuvarbejegyzés: UN 3262 MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (nátrium-
 metaszilikátot és nátrium-diklórizocianurátot tartalmaz), 8, III, (E),
 „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
 8
 Osztályozási kód: C6



- Bárcák/jelölések: 8 + Körny. v. a.
 Szállítási kategória: 3
 Alagút-korlátozási kód: E
 Veszélyt jelölő szám: 80
 14.4. Csomagolási csoport: (PG) III
 Csomagolási előírások: P002 – IBC08, B3 – LP02 – R001; MP10
 Korlátozott mennyiség: 5 kg
 Engedményes mennyiség: E1
 Tartányos szállítás: T1 – TP33; L4BN, SGAV
 Jármű: AT
 14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag
 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
 Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.
 Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
 Különleges előírások: 274 – VC1, VC2, AP7
 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
 Ömlesztett szállítása nem tervezett.

► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

SEVESO III: WUNDER-PTF por alakú tisztító- és fertőtlenítőszer

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
E2. A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

Troklozén-nátrium-dihidrát

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P8. OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK - Az 1., a 2., a 3 kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok	50	200
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy krónikus 1 kategóriában	100	200

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/105/EK irányelve (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

2011. évi CXCVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

Biocid bejelentés száma: BT 180001.
 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

► 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék osztályozása az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet szerint:

Osztályozás	Osztályozási módszer
Fémekre korrozív/Met. Corr. 1 H290	szakértői értékelés
Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314	számítási eljárás
Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318	számítási eljárás
Vízi környezetre veszélyes anyagok – krónikus/Aquatic Chronic 2 H411	67/548/EGK irányelv szerinti besorolás alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

A termék címkézése a 44/2000. EüM rendelet szerint (legkésőbb 2017.06.01-ig alkalmazható a már forgalomban lévő termékeknél!):

Veszélyjel:

C



N



maró környezeti veszély

Kockázati mondatok:

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R34 Égési sérülést okoz.

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Biztonsági mondatok:

S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

A 2. és 3. szakaszban lévő H- és R-mondatok:

H272

Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

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, hosszan tartó károsodást okoz.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R8

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

EUH031

„Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.”

R22

Lenyelve ártalmas.

R31

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R34

Égési sérülést okoz.

R36

Szemizgató hatású.

R36/37

Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R37

Izgatja a légutakat.

R41

Súlyos szemkárosodást okozhat.

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

R51/53

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Rövidítések:

HU

Magyarország

EK / EU

Európai Közösség / Európai Unió

EGK / EGT

Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség

UN / ENSZ

United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége

REACH

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP

classification, labelling and packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás

ADR

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ADN

Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG

International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata

IMO

International Maritime Organization

IATA

International Air Transport Association

RID

Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

a 453/2010/EU bizottsági rendelet II. melléklete szerint

SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
CAS	Chemical Abstracts Service
EN	Európai szabvány
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC ₅₀	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
EC ₅₀	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Met. Corr.	Fémekre korrozív hatású
Ox. Sol.	Oxidising solid/Oxidáló szilárd anyag
Acute Tox. oral	Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át
Eye Dam.	Eye Damage/Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation/Szemirritáció
Skin Corr.	Skin Corrosion/Bőrmarás
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute	Vízi akut
Aquatic Chronic.	Vízi krónikus
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Minisztérium
Felhasználási korlátozások:	Kizárólag ipari vagy közületi felhasználásra ajánlott, csak foglalkozásszerű felhasználóknak – ne használják lakossági forgalmazásban!

A korábbi (2014.03.17-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelölt helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot Cziko László, kémiai biztonsági és ADR tanácsadó (cziko.laszlo@chello.hu; tel: +36 20 9441988) készítette.

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.

Az adatlap átadásának/kinyomtatásának kelte: 2015.07.14.