

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

*Felülvizsgálat: 2022.12.28.

5. verzió

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

1.1. Termékazonosító: **WUNDER New savas tisztítószer**

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

Azonosított felhasználás: Vízköoldó; ipari és közületi mosó- és tisztítószer, élelmiszeripari, nagykonyhai, vendéglátó-ipari tisztító, csempék, padozat, saválló felületek tisztítására, vízkötelenítésére. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: kerese@kerese.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107 Katasztrófavédelem: 112

*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keveréknek számít.

Osztályozás:

Bőrrmarás/bőrirritáció Skin Corr. 1B H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Dam. 1 H318.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

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

Maró anyag, égési sérülést okoz a szemben, a bőrön és a nyálkahártyákon. Mint savas anyag veszélyes a környezetre, de nincs környezetre veszélyes anyagként osztályozva.

2.2. Címkézési elemek:

WUNDER New savas tisztítószer

Összetevők:

Foszforsav.



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P264 A használatot követően az érintett bőrfelületeket alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P533 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Egyéb címkefeliratok:

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav oldatot tartalmaz), 8, II, (E)

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes.

Nettó mennyisége:

5 kg, 25 kg, 200 kg, 1000 kg

Gyártási idő:

.....

Felhasználható:

A gyártástól számított 1 évig.

Gyártó/forgalmazó:

Kerese bt.

2225 Üllő, Hatháza u. 3.

Telefon: 06,70 3147554

Fax: 06,29 321744

e-mail: kerese@kerese.hu

web: www.kerese.hu

2.3. Egyéb veszélyek:

Sima felületre jutva csúszásveszélyt jelent. Nem tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	Komponens	Azonosítók	Osztályozás
> 30	foszforsav ... %, ortofoszforsav; Orthophosphoric acid	CAS szám: 7664-38-2 EU szám: 231-633-2 Indexszám: 015-011-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119485924-24-xxxx	Skin Corr. 1B H314 (egyedi koncentráció-határérték: Skin Corr. 1B H314: $c \geq 25$ %, Skin Irrit. 2 H315: $10\% \leq c < 25$ %, Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq c < 25$ %) (B megjegyzés)
< 5	oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal, mono(2- propilheptil) éter, zsíralkohol-alkoxilát; nem ionos felületaktív anyag	CAS szám: 166736-08-9 EU szám: - (polimer) Regisztrációs szám: mentes (polimer)	Acute Tox. oral 4 H302, Eye Dam. 1 H318

B megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva. A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Elsősegélynyújtók védelme:

Egyéni védőeszközöket kell viselni.

- **BŐR:** A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet azonnal, bőven mossuk le tiszta, hűvös, folyó vízzel min. 10 percig. Nagyobb testfelület szennyeződésekor zuhanyozunk. Adjunk tiszta ruházatot és a sérültet a kihűléstől betakarással óvjuk. Az égési sebeket gézzel vagy tiszta ruhával fedjük. Biztosítsunk orvosi ellátást.
- **SZEM:** Ha a sérültnek kontaktlencsége van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. A szemhéjak szétnyitása mellett a sérült szemet azonnal öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 10 percig, miközben a sérült szemgolyóját lassan körbe forgatja, hogy a szemöblítés mindenhova eljusson. Tiszta kendővel vagy gézzel kell fedni a sérült szemet, utána szemészhez kell fordulni.
- **BELÉGZÉS:** A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, helyezzük friss levegőn nyugalomba. Ha a sérült nem lélegzik vagy eszméletlen, szükség szerint alkalmazzunk újraélesztést (szív-masszázs vagy szájból-szájba lélegeztetés) ill. térítsük eszméletére. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- **LENYELÉS:** 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:

- **BŐR:** Koncentrációtól függően felmaródás, fájdalom, vörösödés, bőrpír, viszketés, egyéb bőr-irritáció.
- **SZEM:** Koncentrációtól függően bemaaródás, szemkárosodás, fájdalom, vörösödés, viszketés, egyéb szemirritáció.
- **BELÉGZÉS:** Égő érzés, torokfájás, köhögés, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák.
- **LENYELÉS:** Nem jellemző bejutási út. Baleseti lenyelésnél felmaródás a torokban, nyelőcsőben és a felső emésztőrendszerben, hasi fájdalmak, hányás, hányinger.

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

Azonnali orvosi ellátás szükséges lenyelésnél, és ha a termék bőrre vagy szembe jut.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály:

„Nem tűzveszélyes” – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján.

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A környezetben égő anyagoknak megfelelő tűzoltószerek.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs korlátozás, de a tűz szétterjedésének megelőzésére ne használjunk erős vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező, maró gőz/füst (foszfor- és szén- oxidok).

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Saválló vegyvédelmi felszerelés (EN 14605) és zárt rendszerű légzőkészülék (EN 14593-1). A keletkező gőzöket/füstöt vízpermettel csapassuk le és zárt veszélyeztetett, tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
A veszélyöveget zárjuk le, s az illetékteleneket, a védőfelszerelés nélküli személyeket és a sérülteket távolítsuk el a veszélyöveztől. Értesítsük az illetékes hatóságokat. A mentést csak az erre kiképzett és a termék veszélyeit ismerő személyzet végezheti. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (saválló védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy teljes álarcos légzésvédő, szerves savakkal, gőzökkel és mérgező gázokkal /foszfor- és szén-oxidok/ szemben megfelelő védelmet biztosító szűrőbetéttel). Kerüljük a termékkel való érintkezést, s tűz esetén a gőzök/füst belélegzését.
- 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.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött anyag nagyobb részét saválló szivattyúval gyűjtsük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. A maradékot bő vízzel mossuk, és a területet szellőztessük. Az összegyűjtött anyag ártalmatlanítását ld. a 13. szakasznál.
- 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 tartsunk készenlétben tűz esetére.
Biztonságos kezelés: A termék maró anyag. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést, s az anyag kifolyását, kifröccsenését. Használjunk a helyzetnek megfelelő személyi védőfelszerelést (saválló védőruha és csizma/cipő, PVC- ill. gumikesztyű, védőszemüveg – tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék vagy légzésvédő, szerves savakkal, gőzökkel és mérgező gázokkal /foszfor- és szén-oxidok/ szemben megfelelő védelmet biztosító 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, de fagymentes, jól szellőző helyen tároljuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-25 °C. Hőforrásoktól és közvetlen napsugárzástól védjük. Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól, és az összeférhetetlen anyagoktól (ld. 10. szakasz) tartsuk távol. Az összeférhetetlen anyagoktól /ld. 10. szakasz/ elkülönítve tároljuk. Gyermek kezebe nem kerülhet. Eltarthatóság: a gyártástól számított 1 év.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Lásd az 1.2. szakaszt!

*8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1	2	m	EU1	N

m	maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat
EU1	2000/39/EK irányelvben közölt érték
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúskoncentráció
CAS-szám	A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció <u>NEM</u> szükséges.

Egyéb adatok:

Foszforsav:

TWA, 8 h: 1 mg/m³.STEL, 15 perc: 2 mg/m³.

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Egyéni védőeszközök:

- LÉGZÉSVÉDELEM (EN 136/MSZ EN 136:2000):

Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő, szervetlen savakkal, gőzökkel és mérgező gázokkal /foszfor- és szén-oxidok/ szemben megfelelő védelmet biztosító szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.

- SZEMVÉDELEM (EN 166/MSZ EN 166:2003):

Szorosan záró védőszemüveg, szemöblítő palack tiszta vízzel.

- KÉZVÉDELEM (EN 374/MSZ EN 374-2:2015):

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.

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/MSZ EN 14605:2005+A1:2009):

Hosszú ujjú, saválló védőruházat/kötény és csizma.

Környezeti expozíció ellenőrzés: Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvíz-rendszerbe jutását.

***9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
- b) Szín: Áttetsző, piros.
- c) Szag: Jellegzetes.
- d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs elérhető adat (< 0 °C).
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat (> 100 °C).
- f) Tűzveszélyesség: Nem gyúlékony.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs elérhető adat.
- h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
- i) Öngyulladás hőmérséklet: Nem öngyulladó.
- j) Bomlási hőmérséklet: Nincs elérhető adat.
- k) pH: 1-2.
- l) Kinematikus viszkozitás: Nincs elérhető adat.
- m) Oldhatóság: Vízrel korlátlanul elegyedik.
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs elérhető adat.
- o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1,25 g/cm³.
- q) Relatív gőzsűrűség: Nincs elérhető adat.
- r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.

9.2. Egyéb információk:

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: A termék maró anyag.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

- 10.2. Kémiai stabilitás: A termék normál kezelési és tárolási körülmények közt stabil. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Exoterm reakció bázisokkal. A legtöbb fém robbanásveszélyes hidrogén fejlődése mellett bontja. Mérgező gázok fejlődése mellett reagál a halogénezett vegyületekkel /klór, sósav/, a szerves oxivegyületekkel /foszfor- és szén-oxidok/ és cianidokkal /cián/.
- 10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, közvetlen napsugárzás, tűz. Fagyérzékeny.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: Bázisok, halogénezett vegyületek, szerves oxivegyületek (alkoholok, aldehidek, ketonok), cianidok, fémek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Mérgező füst és gázok /foszfor- és szén-oxidok/.

*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATE_{keverék} oral: 3795,62 mg/kg (számított).

foszforsav:

LD₅₀ (szájon át, nőtény patkány): 2600 mg/kg

LD₅₀ (szájon át, nyúl): 2740 mg/kg

oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 300-2000 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Elsődleges irritáló hatás bőrön: Maró és irritáló hatás.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Eye Dam. 1. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Elsődleges irritáló hatás szemén: Maró és irritáló hatás.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.

e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem tartalmaz mutagén komponenseket.

foszforsav: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.

f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem tartalmaz rákkeltő komponenseket.

g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem tartalmaz reprodukció toxikus komponenseket.

foszforsav: Negatív (Ames teszt; Salmonella typhimurium, OECD 471).

Negatív (In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, in vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken, OECD 473). A szaporodásra nem káros.

NOAEL_{teratogenitás}: ≥ 410 mg/kg (patkány). Nincs bizonyíték a reprodukciós hatásra.

NOAEL_{szülő}: ≥ 500 mg/kg (szájon át, patkány, OECD 422).

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatokat. Endokrin károsító hatásról nincs információ.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

BŐR: Koncentrációtól függően felmaródás, fájdalom, vörösödés, bőrpír, viszketés, egyéb bőrirritáció.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

SZEM:	Koncentrációtól függően bema­ródás, szemkárosodás, fájdalom, vörösödés, viszketés, egyéb szemirritáció.
BELÉGZÉS:	Égő érzés, torokfájás, köhögés, légúti irritáció, légszomj, légzési problémák.
LENYELÉS:	Nem jellemző bejutási út. Baleseti lenyelésnél felmaródás a torokban, nyelőcsőben és a felső emésztőrendszerben, hasi fájdalmak, hányás, hányinger.

*12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Foszforsav:	A foszforsav mérgező a vízi organizmusokra. A foszfor biogén anyag, amely serkenti az algák növekedését a felszíni vizekben, valamint a partközeli tengervízben. A foszfor koncentráció a víz felszínén meghatározza annak trófikus szintjét (a fotoszintézissel képződő szerves anyag mennyisége), az algák, a kékes-zöld algák és magasabb rendű növények növekedésének intenzitását. Minél több foszfátot juttatunk ki, annál nagyobb a veszélye a víz eutrofizációjának ('kizöldülésének'). A foszfor-vegyületek koncentrációjának növekedése nem csak az algák, de a baktériumok szaporodását is előidézi.
LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96 h):	138 mg/l.
LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h):	3-3,25 mg/l.
EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h):	> 100 mg/l (rögzítés; OECD 202).
EC ₅₀ (Desmodesmus subspicatus; 72 h):	> 100 mg/l (OECD 201).
NOEC (Desmodesmus subspicatus; 72 h):	100 mg/l (OECD 201).
EC ₅₀ (aktív iszap):	270 mg/l.
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal:	
LC ₅₀ (Brachydanio rerio, 96 h):	10-100 mg/l (OECD 203)
EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 h):	10-100 mg/l (OECD 202 1. fejezet)
EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 h):	10-100 mg/l (OECD 201)
EC ₁₀ krónikus (Desmodesmus subspicatus, 72 h):	> 1 mg/l (OECD 201)
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal:	Biológiailag könnyen lebontható. > 60 % (28 nap, aerób, OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EGK C.4-C). Ez a nem ionos tenzid biológiailag lebontható s megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben előírt követelményeknek.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal:	Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.
12.4. A talajban való mobilitás:	A termék vízben jól oldódik, savas tulajdonságú.
oxirán, 2-metil-, polimer oxiránnal:	
Illékonyság:	Víz felszínéről az anyag nem párolog az atmoszférába.
Talajban történő adszorpció:	Szilárd fázison történő adszorpciós megkötődés lehetséges.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	
	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket.
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	
	Nincs elérhető információ.
12.7. Egyéb káros hatások:	Nem ismeretesek.

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, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet, a csomagolásokra a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével kell eljárni.
Hulladék azonosító kód:	Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.
- szermaradék:	Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 8 „Maró”. Lehetőség szerint rendeltetészerűen használjuk fel, vagy pH = 6-10 közé semlegesítve, vízzel felhígítva szennyvíztisztítóba engedhető.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék
07 06 01*	vizes mosófolyadék és anyalúg

- 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 hulladék tulajdonosának kell elvégeznie, a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával.

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Veszélyes hulladék. A göngyöleget lehetőleg maximálisan ürítsük és tisztítsuk ki, majd újra felhasználható ill. hulladéklerakóban elhelyezhető, hulladékegetőben elégethető. Ajánlott tisztítószer: víz.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcatornába 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, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít. Ajánlott a fagymentes, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönített szállítás.

14.1. UN-szám:

3264

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. / CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

Fuvarbejegyzés:

UN 3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsavat tartalmaz), 8, II, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Osztályozási kód:

C1



Bárcák/jelölések:

8

Szállítási kategória:

2

Alagút-korlátozási kód:

E

Veszélyjelölő szám:

80

14.4. Csomagolási csoport:

(PG) II

Csomagolási előírások:

P001 – IBC02; MP15

Korlátozott mennyiség:

1 liter

Engedményes mennyiség:

E2

ADR tartány:

L4BN – TU42

Jármű tartányos szállításához:

AT

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem környezetre veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Maró anyag. Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások:

274

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

- Mobiltartány:

T11 – TP2, TP27.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

> 30 % foszforsav, < 5 % nem ionos felületaktív anyag.

A termékben lévő nem ionos tenzid biológiailag lebontható s megfelel a mosó- és tisztítószerekben felhasználható felületaktív anyagok biológiai lebonthatóságára vonatkozó, az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendeletben előírt követelményeknek.

A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. melléklet C. szakaszában említett összetevőjegyzék az illetékesek számára rendelkezésre áll a gyártó telephelyén (Keresse bt., 2225 Üllő, Hatháza u. 3.).

Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerkről (EGT vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2015.06.01)

Veszélyes keverék bejelentés száma (HU):

OKBI/1414/2001.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, (2020.01.01-)

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, (2018.11.01-)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

*16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések:

Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás/Heveny mérgezőképesség szájon át
Skin Corr.	Skin Corrosion / Bőrmarás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Eye Dam.	Serious Eye Damage / Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
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
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 / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező

BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

*a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EC ₅₀	Effect concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi
LC ₅₀	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
LD ₅₀	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
BM	Minister of the Interior / Belügyminiszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Felhasználási korlátozások:	Kizárólag ipari vagy közületi felhasználásra ajánlott, csak foglalkozásszerű felhasználóknak – ne használják lakossági forgalmazásban!

A korábbi (2020.07.11-i) biztonsági adatlapot a -gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot készítette:

Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

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.