

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

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

► Felülvizsgálat: 2015.05.18.

2. 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 felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Vízkőoldó; 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.  
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)  
Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107 Katasztrófavédelem: 112

### ► 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Besorolás: Bőrmarás/Skin Corr. 1B H314  
Súlyos szemkárosodás/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

Termék neve:

WUNDER New savas tisztítószer

Összetevők:

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



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 száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
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:

UN3264 MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsav oldatot tartalmaz), 8, III, (E)

Tűzveszélyességi besorolás: „E” (Nem tűzveszélyes).

Nettó mennyisége:

5 kg, 25 kg, 200 kg, 1000 kg

Gyártási idő:

.....

Felhasználható:

A gyártástól számított 2 évig.

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:

Sima felületre jutva csúszásveszélyt jelent.




**BIZTONSÁGI ADATLAP**

veszélyes keverékhez

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

**► 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

## 3.2. Keverékek

%	Összetevő	Azonosítók	Besorolás
> 30	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %; Foszforsav ... %; Ortofoszforsav; Acidum phosphoricum	CAS szám: 7664-38-2 EU szám: 231-633-2 Index szám: 015-011-00-6 Regisztrációs szám: 01-2119485924-24-xxxx	CLP: Skin Corr. 1B, H314 (egyedi koncentrációs 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)  44/2000. EüM rendelet: C  maró R34 (egyedi koncentrációs határérték: C R34: $c \geq 25\%$ ; Xi R36/38: $10\% \leq c < 25\%$ , B megjegyzés)
< 5	2-Propilheptanol, etoxilált; nem ionos felületaktív anyag	CAS szám: - EU szám: -/polimer/ Index szám: - Regisztrációs szám: -/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.  
A termékkel szennyeződött ruházatot haladéktalanul távolítsuk el. Az érintett bőrfelület azonnal, bőven mossuk le tiszta, hűvös, folyó vízzel min. 10 percre. 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 kontaktlencséje van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. A szemhéjak szétnyitása mellett a sérült szemét azonnal öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 10 percre, miközben a sérült szemgolyóját lassan körbe forgatja, hogy a szemöblítés mindenhol 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 bemarkódás, 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 besorolás: „E” („Nem tűzveszélyes”) - a 28/2011. (IX. 6.) 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:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

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

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

- 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 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.

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

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött anyag nagyobb részét saválló szivattyúval gyűjtjük 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) tartsunk távol. Az összeférhetetlen anyagoktól /ld. 10. szakasz/ elkülönítve tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Eltarthatóság: a gyártástól számított 2 év.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vízkezelő; ipari és közületi mosó- és tisztítószer, élelmiszeripari, nagykonyhai, vendéglátóipari tisztító, csempék, padozat, saválló felületek tisztítására, vízkötelenítésére. Csak foglalkozásszerű felhasználóknak.

### ► 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek: A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás
ORTOFOSZFORSAV	7664-38-2	1	2		m EU3
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);				
EU3:	2000/39/EK irányelvben közölt érték;				

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Biztosítsunk megfelelő szellőzést!

Egyéni védőeszközök:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

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

- **LÉGZÉSVÉDELEM:** Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő, szervesetlen savakkal, gőzökkel és mérgező gázokkal /foszfor- és szén-oxidok/ szemben megfelelő védelmet biztosító szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék.
- **SZEMVÉDELEM (EN 166):** Szorosan záró védőszemüveg, szemöblítő palack tiszta vízzel.
- **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. 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, saválló védőruházat/kötény és csizma.  
Környezetvédelmi expozíció-ellenőrzések:  
Akadályozzuk meg a termék talajba, gödrökbe, pincébe, csatorna-, víz- és szennyvízrendszerbe jutását.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Megjelenés:	Folyadék.
Szín:	Áttetsző, piros.
Szag:	Jellegzetes.
pH:	1-2.
Forráspont:	Nincs elérhető adat.
Lobbanáspont:	Nincs meghatározva.
Sűrűség:	1,25 g/cm <sup>3</sup> .
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes.
Oldhatóság vízben:	Korlátlanul oldódik.
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	Nincs elérhető adat.

9.2. Egyéb információk: Nincs további elérhető adat.

### 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:  
Exoterm reakció bázisokkal. A legtöbb fémet 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 adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termék CLP besorolását a számítási eljárással végeztük.

Elsődleges irritáló hatás:

- bőrön: Maró és irritáló hatás.
- szemben: Maró és irritáló hatás.

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.

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

Információk a komponensekre:

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

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

Komponens	LD <sub>50</sub> szájon át	LD <sub>50</sub> bőrön át	LC <sub>50</sub> belélegezve
Foszforsav	1530 mg/kg (patkány)	2730 mg/kg (nyúl)	850 mg/m <sup>3</sup> (patkány, 1 h)
2-Propilheptanol, etoxilált	> 300 - 2.000 mg/kg (patkány, kísérleti, számított)		

### ► 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Magát a terméket nem osztályoztuk környezetre veszélyesként, de tartalmaz vízminőséget veszélyeztető anyagokat.

#### 12.1. Toxicitás:

Információk a komponensekre: 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 ('kiszöldülésének'). A foszfor-vegyületek koncentrációjának növekedése nem csak az algák, de a baktériumok szaporodását is előidézti.

	foszforsav	2-Propilheptanol, etoxilált (analóg termékek alapján)
LC <sub>50</sub> (hal, 96 h)	3-3,5 mg/l (édesvízi)	10-100 mg/l (Brachydanio rerio)
EC <sub>50</sub> (Daphnia magna)	4,6 mg/l (12 h)	10-100 mg/l (48 h)
EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 h)		10-100 mg/l

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Információk a komponensekre:

2-Propilheptanol, etoxilált (analóg termékek alapján):

Biológiailag könnyen lebontható.

≥ 90 % biotranszformálható anyag (módosított OECD 303A)

> 60 % (28 nap, CO<sub>2</sub>-képződése az elméleti értékhez viszonyítva, OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EGK, C.4-C)

A keverékben található felületaktív anyag megfelel a tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A termékre nincs elérhető információ.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben jól oldódik, savas tulajdonságú.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenseket.

12.6. 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, 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 kód: Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség:

- szermaradék: Lehetőség szerint rendeltetésszerűen használjuk fel, vagy pH = 6-10 közé semlegesítve, vízzel felhígítva szennyvíztisztítóba engedhető.

07	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
07 06	zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszer és kozmetikumok termeléséből, kiszereleséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
07 06 01*	vizes mosófolyadékok és anyalúgok

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

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK,
----	--

## BIZTONSÁGI ADATLAP

veszélyes keverékhez

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

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 esetén 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. 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, III, (E)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

8

Osztályozási kód: C1



Bárcák/jelölések: 8

Szállítási kategória: 3

Alagút-korlátozási kód: E

Veszélyt jelölő szám: 80

14.4. Csomagolási csoport: (PG) III

Csomagolási előírások: P001 – IBC03 – LP01 – R001; MP19

Korlátozott mennyiség: 5 liter

Engedményes mennyiség: E1

Tartányos szállítás: L4BN

Jármű: AT

14.5. Környezeti veszélyek: Nem környezetre veszélyes anyag

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Maró anyag.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

Különleges előírások: 274 – V12

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Ömlesztett szállítása nem tervezett.

- Mobiltartány és ömlesztettáru konténer:

T7 – TP1, TP28.

Megjegyzés: az adatlap kiállításakor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-2 évente változnak, ezért ha az adatlap kiállításának dátumhoz képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

### ► 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*A Bizottság 487/2013/EU rendelete (2013. május 8.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)*

*A Bizottság 2006. június 20-i 907/2006/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról*

*Az Európai Parlament és a Tanács 2004. március 31-i 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokról (EGT vonatkozású szöveg)*

Veszélyes készítmény bejelentés száma (HU):

OKBI/1414/2001.

Engedély száma:

OÉTI 5582/2001.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

veszélyes keverékhez

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

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem történt.

**► 16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A termék CLP osztályozása:

osztályozás	osztályozási módszer
Bőrrmarás/Skin Corr. 1A H314	extrém pH, számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/Eye Dam. 1 H318	extrém pH, számítási módszer

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

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
R22	Lenyelve ártalmatlan.
R34	Égési sérülést okoz.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
Rövidítések:	
HU	Magyarország
HU-EN	magyar-angol
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
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 <sub>50</sub>	Lethal dose 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
LC <sub>50</sub>	Lethal concentration 50 / heveny mérgezőképesség (közepes halálos koncentráció)
EC <sub>50</sub>	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi.
Skin Corr.	Bőrrmarás
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Acute Tox. oral	Akut toxicitás / Heveny mérgezőképesség szájon át
Körny. v. a.	Környezetre veszélyes anyag
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
NFGM	Nemzeti Fejlesztési és Gazdasági Miniszter
BM	Belügyminiszter

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

Felhasználási korlátozások: Kizárólag ipari vagy közületi felhasználásra ajánlott, csak foglalkozásszerű felhasználóknak  
– ne használják lakossági forgalmazásban!

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

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: 2015.09.21.