

készült az 1907/2006/EK (REACH), az 1272/2008/EK (CLP) és a 2020/878/EU rendeleteknek megfelelően

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

1.1 Termékazonosító: SOROX savas gépi tisztítószer

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

tisztítószer, vízkőoldó – foglalkozásszerű felhasználásra

Kizárólag saválló felületeken alkalmazható.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás. Nem alkalmazható márványra, mészkőre, sérült, zománczott felületekre.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Neve: HORIZON HIGIÉNIA Kft

Címe: 1172 Budapest, Cinkotai út 22-26.

Felelős személy: Bene Gábor

Telefon, Fax: 403-3363, 403-3576

Információ: termekinfo@horizonkft.hu

Telefon: 70/384-2060

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is).

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály és kategória:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória

Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Figyelmeztető mondat: **H290:** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. **H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

2.2 Címkézési elemek:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: **H290:** Fémekre korrozív hatású lehet. **H314:** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés: **P260:** A gőzök belélegzése tilos. **P280:** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések **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. **P305 + P351 + P338 + P310:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás: **P405:** Elzárva tárolandó.

Veszélyt meghatározó összetevők: foszforsav, etoxilált zsíralkoholok (C12-15)

2.3 Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszély: Erősen savas oldat. Fémekkel hidrogéngáz fejlődhet. Lúgokkal hevesen reagál.

Környezetkárosító hatás. Nagy mennyiségben a környezetbe jutva károsító hatású.

PBT, vPvB értékelés eredménye: a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Veszélyes komponensek	Azonosítók	Koncentráció	Kategória kód, H-mondat
Foszforsav* REACH reg. szám: 01-2119485924-24	CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2	>25- <50 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1, H318
Etoxilált zsíralkoholok (C12-15)** REACH reg. szám: nincs adat	CAS-szám: 68131-39-5 EK-szám: 500-195-7	<10%	Acute tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Eye Dam. 1, H318

*Egyedi koncentrációs határértékek:

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

**Nem osztályozott anyag lásd: az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete, a besorolása gyártói.

Kémiai jelleg: keverék, folyadék, vizes oldat. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni. A fenti veszélyjelek és H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok, veszélyességi osztályok teljes szövegét, értelmezését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Általános tudnivalók: amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, a sérültet távolítsuk el a veszély forrástól, vigyük friss levegőre vagy jól szellőző helyiségbe, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a keverék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalmi helyzetbe kell helyezni.

Ha szembe kerül: azonnal mossa a szemet legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Steril gézkötözés felhelyezése után a sérültet azonnal vigyük szakorvoshoz.

Ha bőrre kerül: a szennyezett ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő folyóvízzel alaposan le kell mosni.

Lenyelés esetén: vízzel öblítsük ki a szájüregét, majd itassunk vele sok vizet. Hánytatni tilos az újra felmaródás veszélye miatt! Azonnal hívjunk orvost!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: maró hatású szembe, bőrre jutva, lenyelve.

.Szembe jutva, bőrre kerülve kivörösödés, károsodás alakul ki. Lenyelve égési sérülést okoz az emésztő csatornában.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: szembe jutás, illetve nagyobb mennyiség lenyelése esetén azonnali orvosi ellátás szükséges.

Megjegyzés az orvos számára: kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag: a megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szén-dioxid. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.
az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

5.2 Az anyag vagy a keverékből származó különleges veszélyek: fémekkel reagálva hidrogéngázt fejleszt. Melegítésre bomlik.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat. Tűz esetén használatos védőeszközök: egyéni védőfelszerelések, a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Tűz esetén a tároló edényzetet célszerű porlasztott vízzel hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: nagy mennyiségek mentesítése esetén megfelelő védőfelszerelés, védőkesztyű (saválló) és szemvédő viselése kötelező. Ügyeljünk a csúszásveszélyre. Biztosítsunk megfelelő szellőzést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: nagy mennyiségű kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásoknak megfelelően történjen. Vízzel hígítva kerülhet a szennyvízcsatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: kisebb mennyiség bő vízzel mosva a csatornába juttatható. Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) kell befedni, felitatni, megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: kövszük a címkén található használati utasítást. A keverékkel megfelelő szellőzésű térben és megfelelő védőfelszerelésben szabad dolgozni. Körültekintő munkával kerüljük el a keverék kifröccsenését, kiömlését, szembejutását! A padozatra jutva csúszásveszélyt okozhat.

Higiéniai intézkedések: használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad! A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. A termékkel elszennyeződött, átítatódott munkaruhát le kell vetni, a bőrt le kell mosni.

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

Eredeti, bontatlan csomagolásban száraz, jól szellőztethető, de fagy és napfénytől védett helyen, jól lezárva tároljuk. Élelmiszerektől, italtól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tartjuk. Az optimális tárolási hőmérséklet: 5 - 40°C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet! Szakszerű tárolás esetén minőségét 3 évig megőrzi.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): vizes helyiségek tisztítására, vízkő eltávolításra. A felhasználók köre: foglalkozásszerű.

Kizárólag saválló felületeken alkalmazható. Nem alkalmazható márványra, mészkőre, sérült, zománczott felületekre

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet] alapján:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2): ÁK: 1 mg/m³, CK: 2 mg/m³ m, EU1, N

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Meg kell előzni a termék bőrre-, és szembejutását, lenyelését! Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúggal, lúgos tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad. A keverékkel kizárólag felkészült, munka-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat ismerő, valamint megfelelő védőfelszerelést viselő személyek dolgozzanak. Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a termék erősen savas, égési sérülést okozhat.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

• Megfelelően szellőző helyiségben használjuk és tároljuk. Lúggal, lúgos tisztítószerrel egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

• A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

• Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség, szemmosó pohár/palack biztosítása.

Egyéni óvintézkedések, védőeszközök:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem kerüljük el a keverék szembejutását, védőszemüveg használata kötelező (MSZ EN 166). Nagy mennyiség áttöltése esetén arcvédő használata ajánlott.

b) bőrvédelem

i. kézvédelem védőkesztyű (MSZ EN 374), (saválló, pl.: PVC, nitril-kaucsuk) használata kötelező. Bőrre kerülést követően szappanos vízzel alaposan le kell mosni

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

ii. egyéb Viseljük védőruházatot.

c) a légutak védelme normál körülmények között, jó szellőzés mellett nem szükséges.

d) hőveszély nincs adat

A környezeti expozíció elleni védekezés:

tartsuk be az anyagmozgatási és tárolási előírásokat. A keverék nagy mennyiségeit olyan térben tároljuk, amely megakadályozza a termék vízfolyásokba, talajba, csatornarendszerbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Halmazállapot:	folyékony
b) Szín:	a termékre jellemző, nem színezett
c) Szag:	a termékre jellemző, illatosított
d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont):	nem meghatározott
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
f) Tűzveszélyesség:	nem éghető
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem robban
h) Lobbanáspont:	nem jellemző, vizes oldat
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH (20°C-on):	0-1
l) Kínematikai viszkozitás:	nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	vízben korlátlanul oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	nincs adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20°C-on:	1,4 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
r) Részecsk jellemzők:	nem releváns (folyadék)

9.2 Egyéb információk: fémekre maró hatású, megtámadja a márvány, mészkő felületeket.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erősen savas oldat, lúggal érintkezve hevesen reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: előírás szerű kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúggal hőfejlődés tapasztalható. Egyes fémekkel reakcióba lép, hidrogéngáz fejlődik. Aktív klór tartalmú tisztítószerekkel keveredve klórgáz képződik.

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőingadozások.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok. Ne keverjük más tisztító- és fertőtlenítőszerrel!

10.6. Veszélyes bomlástermékek: egyes fémekkel reagálva hidrogént fejleszt. Tűz esetén a foszfor oxidjai, foszfin keletkezik.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a keverékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó adatok.

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

Szájon át, LD50: 2600 mg/kg (patkány)

Bőrön át, LD50: 2740 mg/kg (nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. **Toxicitás:** a keverékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó adatok alapján. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Komponensekre:

Foszforsav (CAS: 7664-38-2):

LC50 (hal, *Gambusia affinis*): 138 mg/l/96 óra

EC50 (Daphniára és egy vízi gerinctelen szervezetekre, *Daphnia magna*): >100 mg/l/48 óra

EC50 (baktérium, aktivált iszap): 270 mg/l

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat.

12.3. **Bioakkumuláció:** nem releváns.

12.4. **A talajban való mobilitás:** nincs adat, a keverék vízdoldható.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** a keverék nem tartalmaz PBT, ill. vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

12.7. **Egyéb káros hatások:** a víz minőségét veszélyeztető folyadék, pH-eltolódást okoz. Tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Mielőtt a szennyvízcsatornába juttatnánk töményen, semlegesítésre van szükség. A víz minőségét veszélyeztető folyadék, pH-eltolódást okoz.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A keverék: nem tehető a kommunális hulladékhoz. A vegyi anyagoknál szokásos különleges tárolás szükséges. Hígtatlanul, kezeletlenül nem engedhető a szennyvízcsatornába.

A szennyezett csomagolás: a szennyezett csomagolóanyag teljes kiürítés és vízzel történő alapos tisztítás után újrahasznosítható. A nem tisztított csomagolóanyag ugyanúgy kezelendő, mint a keverék.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok: Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

Hulladék azonosító kód:

06 01 04 Foszforsav és foszforosav

20 01 14 savak

Szennyvíz: A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező kezelt szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A keverék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3264

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (foszforsavat tartalmaz)

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Osztály: 8, Osztályozási kód: C1,

14.4. **Csomagolási csoport:** III

14.5. **Környezeti veszély:** Nem veszélyes a környezetre. Nem tengerszennyező.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Korlátozott mennyiség: 5L, Engedményes mennyiség: E1,

Veszélyt jelölő szám: 80, Veszélyességi bárcaszám: 8, EmS: F-A, S-B

Szállítási kategória/alagút-korlátozási kód: 3 (E)

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai; a 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai.

Hulladékok: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): nem besorolt.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat.

16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásonkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Kizárólag a biztonsági követelmények szempontjából jellemzik a terméket, és nem arra szolgálnak, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesítik a termékspecifikációt. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**
SOROX savas gépi tisztítószerKiadás: 2012. 01. 05.
Felülvizsgálat: 2023. 02. 09.
Verzió: 7.0

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Met. Corr. 1:	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória	szakértői megítélés
Skin Corr.1B	Bőrráadás/bőrirritáció 1B kategória	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória	kalkulációs módszer

A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Skin Corr.1B: Bőrráadás/bőrirritáció 1B kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

●ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

●ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

●ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték

●ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.

●BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező

●BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.

●Bw (Body Weight) Testtömeg

●C & L (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés

●CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat

●CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.

●CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)

●CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

●CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés

●CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés

●DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint

●DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint

●ECHA (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség

●Ecx (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).

●ErC50 Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.

●Edx (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.

●EK Európai Közösség

●EU szám A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.

●ELINCS (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

●ES (Exposure Scenario) Expoziációs forgatókönyv

●IARC (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

●IATA (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

●IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról

●KOI Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.

●LCx (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%

●LDx (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%

●LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

●LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.

●LOEC (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.

●LOEL (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.

●MK-érték Maximális koncentráció-érték

●NOEC (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

●NOEL (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint

●NLP (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag

●NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.

●OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet

●PBT (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

●PNEC Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció

●ppm egymilliomod rész

●REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása

●RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

●SVHC (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag

●UVCB (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

●VOC (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek

●vPvB (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:			
Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.	2023. 02. 09.	7.0

A biztonsági adatlap kérhető: termekinfo@horizonkft.hu

Hétköznap: 9-14 óráig: 70/384-2060

HORIZON HIGIÉRIA KFT.

1172 Budapest, Cinkotai út 22-26.

Adószám: 13097101 -2-42