BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

B3 additive

Kidolgozás időpontja	2026. 09. 25.	Verziószám	1.0

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

1.1. Termékazonosító B3 additive

Anyag / keverék: keverék

Szám: 313140404100

UFI: S2M9-9987-Q006-UEG3

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

A keverék azonosított felhasználása

Biocid termék, fehérítő és fertőtlenítő hatásfokozó mosószer-adalék – engedélyszám: HU-0024555-0003
Csak szakipari használatra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Fogyasztói felhasználás
Beltéri használat

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Név vagy kereskedelmi név	Professional support s.r.o.
Cím	Voříškova 402/11, Brno, 623 00 Csehország
Azonosító szám (ID)	27709558
ÁFA	CZ27709558
Telefon	+420 774 409 251
E-mail	info@profsupport.cz
Honlap címe	www.profsupport.cz

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név	Professional support s.r.o.
E-mail	info@profsupport.cz

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Org. Perox. F, H242
Met. Corr. 1, H290
Acute Tox. 4, H302+H312+H332
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Fémekre korrozív hatású lehet. Hő hatására meggyulladhat.

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat. Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

hidrogén-peroxid oldat …%
ecetsav … %
perecetsav … %

Figyelmeztető mondatok

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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 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 orvoshoz.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékok megsemmisítésére kijelölt jogi személy telephelyén vagy az önkormányzat által kijelölt hulladékgyűjtő helyen.

Kiegészítő információk

EUH071	Maró hatású a légutakra.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzői

Keverék – vizes oldat

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 008-003-00-9 CAS: 7722-84-1 EK: 231-765-0 Regisztrációs szám: 01-2119485845-22	hidrogén-peroxid oldat …%	24-27	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B, H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2, H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 8 % Eye Dam. 1, H318: 8 % ≤ C < 50 % Ox. Liq. 1, H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2, H272: 50 % ≤ C < 70 % STOT SE 3, H335: C ≥ 35 %	1, 5
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 EK: 200-580-7 Regisztrációs szám: 01-2119475328-30	ecetsav … %	<15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 4
Index: 607-094-00-8 CAS: 79-21-0 EK: 201-186-8	perecetsav … %	5	Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 % ATE Belélegzés (por/köd) = 0,2 mg/l ATE Dermális = 60 mg/ttkg ATE Orális = 80 mg/ttkg	1, 2, 3
Index: 016-020-00-8 CAS: 7664-93-9 EK: 231-639-5 Regisztrációs szám: 01-2119458838-20-XXXX	kénsav … %	<1	Skin Corr. 1A, H314 Egyedi koncentrációs határérték: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %	1, 4, 5, 6

Megjegyzések

1 *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 3. részben 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.*

2 *D. megjegyzés: Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek.*

3 *T. megjegyzés: Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, amely nem rendelkezik a 3. részben foglalt tétel besorolása által jelzett fizikai veszélyekkel. Ha a vonatkozó módszer vagy e rendelet szerinti módszerek eredményei azt mutatják, hogy a forgalomba hozott anyag adott formája nem rendelkezik ezzel a fizikai tulajdonsággal vagy ezekkel a fizikai veszélyekkel, az anyag osztályba sorolását e vizsgálat vagy vizsgálatok eredménye(i) alapján kell elvégezni. A releváns információkat, ideértve a releváns vizsgálati módszer(ek)re való hivatkozást, fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.*

4 *Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.*

5 *Robbanóanyag prekurzor*

6 *Drog-prekurzor*

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

---

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Egészségügyi panaszok jelentkezése, kétség, illetve baleset esetén forduljon orvoshoz, és bocsássa az orvos rendelkezésére a biztonsági adatlapban szereplő információkat. Minden esetben biztosítani kell a sérült nyugalmát, és meg kell akadályozni a kihűlését.
Elsősegélynyújtás során ügyeljen saját védelmére.
Ha a sérült nem lélegzik, azonnal meg kell kezdeni a mesterséges lélegeztetést.
Szívmegállás esetén azonnal meg kell kezdeni a mellkasi kompressziót.
Eszméletlenség esetén a sérültet stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és ebben a helyzetben kell szállítani.

Belélegzés esetén

Az expozíciót azonnal meg kell szakítani. A sérültet friss levegőre kell vinni. Biztosítani kell a beteg megfelelő levegőellátását, és szükség esetén oxigént kell adni. Ha a ruházatot a termék beszennyezte, a sérült ruházatát le kell cserélni. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. A helyzettől függően javasoljuk a sérült szájának és orrüregének vízzel való kiöblítését. Kérjen orvosi ellátást.

Ha bőrre kerül

Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot; a mosás előtt vagy közben távolítsa el a gyűrűket, órát és karkötőket, ha azok az érintett bőrfelületen találhatók. Az érintett bőrfelületeket azonnal öblítse le nagy mennyiségű langyos vízzel. A sérült bőrfelületeket steril kötéssel fedje le. Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Irritáció és maró hatás. A károsodás mértéke a koncentrációtól, a pH-értéktől, az oldat mennyiségétől és az érintkezés időtartamától függ. Bőrpírt, fájdalmat, égő ekcémát, illetve akár kémiai égési sérüléseket is okozhat. Belélegezve és lenyelve ártalmas. A gőzök irritálhatják a légutakat, a bőrt és a szemet. Lenyelés esetén: égési sérüléseket okoz az emésztőrendszerben, amelyet belső vérzés követhet. Lenyeléskor fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

Lenyelés esetén

Azonnal öblítse ki a szájüreget ivóvízzel. Itasson meg a sérülttel 2–5 dl hideg vizet. A sérültet nem szabad ivásra kényszeríteni, különösen akkor, ha már fájdalmat érez a szájában vagy a torkában. A sérült szájába ne tegyen be semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak. Semmilyen körülmények között ne idézzen elő hányást. Fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye. Ne adjon aktív szenet. A sérült nem ehet ételt. Azonnal hívjon orvost és/vagy gondoskodjon a sérült elsősegélynyújtó helyre történő szállításáról.

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert. Köhögést, fejfájást okozhat. Légúti irritációt okozhat.

Ha bőrre kerül

Irritáció és maró hatás. A károsodás mértéke a koncentrációtól, a pH-értéktől, az oldat mennyiségétől és az érintkezés időtartamától függ. Bőrpírt, fájdalmat, égő ekcémát, illetve akár kémiai égési sérüléseket is okozhat.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz. A gőzök irritálhatják a szemet.

Lenyelés esetén

Égési sérüléseket okoz az emésztőrendszerben, amelyeket belső vérzés követhet. Lenyelés esetén fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ez a termék maró hatású a bőrre, a szemre és a nyálkahártyákra. A készítmény lenyelését követően az emésztőrendszer vizsgálata során fokozott óvatosság szükséges. Gyomormosást nem szabad végezni. A dekontaminálást követően az égési sérüléseket a szokásos égési sérülésekhez hasonlóan kell kezelni. Specifikus ellenszer nem ismert.

---

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Porlasztott vízsugár. Vízpermet. Oltópor. Szén-dioxid. Alkoholálló hab.
Az oltóanyagot a tűz jellegének megfelelően kell megválasztani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Erős vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Hő hatására lebomlik. A reakció során az égést tápláló oxigén szabadul fel. Könnyen oxidálható, szerves vagy egyéb éghető anyagokkal való érintkezés gyulladáshoz, intenzív égéshez vagy robbanáshoz vezethet.
Tűz esetén a gázképződés következtében a tartály megrepedhet. Hőbomlás során mérgező bomlástermékek – szén-oxidok (CO, CO_2) – keletkezhetnek. Kerülje az égéstermékek belélegzését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lépjen be a tűz által érintett területre megfelelő védőruházat és független légzőkészülék nélkül. Amennyiben lehetséges, távolítsa el az anyagot a tűz környezetéből. Zárja le a veszélyeztetett területet, és akadályozza meg illetéktelen személyek belépését. A tüzet védett helyről vagy biztonságos távolságból oltsa.
A terméket tartalmazó edényeket vízpermettel vagy vízköddel hűtse. A termékkel szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést. Használjon egyéni védőfelszerelést. Munkavégzés közben és annak befejezése után mindaddig tilos enni, inni és dohányozni, amíg szappannal és meleg vízzel alaposan meg nem történt a tisztálkodás.
A zárt helyiségeket szellőztesse. A kiömlött anyag szél felőli oldalán tartózkodjon. Jelölje meg és különítse el a kiömlés helyét (például szalaggal, veszélyjelző szimbólumokkal). Tartsa távol az illetéktelen személyeket az érintett területtől. A balesetről értesítse a helyi segélyhívó központot (rendőrség, tűzoltóság).
Távolítsa el a kiömlött anyag közeléből az éghető anyagokat (fa, papír, olaj stb.). Távolítson el minden lehetséges gyújtóforrást. Tilos a dohányzás és a nyílt láng használata. Használjon robbanásbiztos kivitelű világítóberendezéseket és szikramentes szerszámokat.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy a termék a környezetbe, vízforrásokba, csatornahálózatba vagy a talajba kerüljön. Ha a termék vízbe, csatornahálózatba vagy talajba jutott, értesítse az illetékes környezetvédelmi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségű kiömlés: A terméket szivattyúzza fel.
Kis mennyiségű kiömlés: Itassa fel megfelelő nedvszívó anyaggal, például homokkal vagy kovaföldde l. Gyűjtse össze megfelelően megjelölt tartályba további kezelés vagy ártalmatlanítás céljából.
A mentesítéshez soha ne használja a következő anyagokat: fűrészpor, éghető szilárd anyagok.
A kiömlés felszámolására nem használható IIIR típusú szorbens (kalcium-szilikát-hidrát alapú), illetve más olyan típus, amely nem alkalmas oxidáló és savas anyagok kezelésére. A szennyezett felületek kezelésére alkalmas anyagok: hígított nátrium-hidroxid-oldat, kalcium-hidroxid-szuszpenzió.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Munkavégzés közben tilos enni, inni és dohányozni, továbbá be kell tartani a személyi higiénia szabályait. Használjon egyéni védőeszközöket (lásd a 8. szakaszt). Gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről. Ne lélegezze be a gőzöket/aeroszolokat. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést.

A munkahelyet tisztán kell tartani, a menekülési útvonalakat pedig szabadon kell hagyni. A munkahelyen csak a munkavégzéshez szükséges anyagok tarthatók készenlétben. A termékkel csak olyan munkavállalók dolgozhatnak, akik annak veszélyes tulajdonságait teljes körűen ismerik.

A termék kezelése során gondoskodni kell arról, hogy ne szennyeződjön, különösen szerves eredetű anyagokkal és nehézfémionokat tartalmazó anyagokkal (például rozsdával). Előzetes tisztítás vagy dekontaminálás nélkül ne használjon tartályokat vagy szerszámokat. Az eredeti csomagolásból kivett anyagot soha ne töltse vissza.

A raktáraknak meg kell felelniük az építmények tűzbiztonsági követelményeinek, az elektromos berendezéseknek pedig a hatályos előírásoknak. Tartson be minden tűzvédelmi intézkedést (dohányzási tilalom, nyílt láng használatának tilalma, minden lehetséges gyújtóforrás eltávolítása). Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tiszta, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tartsa távol a közvetlen napfénytől és a gyújtóforrásoktól (nyílt láng, szikra, forró felületek). Óvja a fagytól.

Nem megfelelő tartály- és csomagolóanyagok: vas, cink. Fémeket korrodál.

Megfelelő tartály- és csomagolóanyagok: műanyag csomagolások.

A tartályokat nem szabad gáztömören lezárni, mivel a termék bomlása során oxigén szabadul fel. A raktárt elsősegélydobozzal és ivóvízforrással kell felszerelni. Nagyobb mennyiségek tárolására szolgáló helyiségeket lejtős, lefolyóval és vízellátással ellátott padlóval, szellőztetőberendezéssel, valamint a hőmérséklet ellenőrzésére szolgáló berendezéssel kell felszerelni.

Hőforrásoktól védve tartandó. Az anyag magasabb hőmérséklet hatására bomlik, és zárt tartályokban a bomlás robbanást okozhat. Bár a stabilizált oldat normál hőmérsékleten viszonylag csekély perecetsav-veszteséget mutat, számolni kell a koncentráció természetes csökkenésével, amely csak körülbelül 0 °C-on történő tárolással mérsékelhető.

Tárolási hőmérséklet min 0 °C, max 30 °C

Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Akadályozza meg a termék ellenőrizetlen kijutását a környezetbe.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

2. terméktípusba tartozó biocid termék.

Ha a terméket az élelmiszeriparban tárgyak és felületek fertőtlenítésére használják, a kezelt felületeket ezt követően alaposan (többször) le kell öblíteni ivóvízzel.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Európai Unió **A Bizottság (EU) 2017/164 irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ecetsav … % (CAS: 64−19−7)	OEL 8 óra	25 mg/m³
	OEL 8 óra	10 ppm
	OEL 15 perc	50 mg/m³
	OEL 15 perc	20 ppm

Európai Unió **A Bizottság 2009/161/EU irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
Kénsav (köd) (CAS: 7664−93−9)	OEL 8 óra	0,05 mg/m³

Magyarország **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
ecetsav … % (CAS: 64−19−7)	ÁK-érték	25 mg/m³
	CK-érték	50 mg/m³
	ÁK-érték	10 ppm
	CK-érték	20 ppm
kénsav … % (CAS: 7664−93−9)	ÁK-érték	0,05 mg/m³

Megjegyzések
Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

DNEL

ecetsav … %			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	25 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	25 mg/m³	Akut helyi hatások

hidrogén-peroxid oldat …%			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1,4 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	3 mg/m³	Akut helyi hatások

kénsav … %			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	0,05 mg/m³	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	0,1 mg/m³	Akut helyi hatások

PNEC

ecetsav … %	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	3,058 mg/l
Tengervíz	0,3058 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	85 mg/l
Édesvízi üledék	11,36 mg/kg
Tengeri üledékek	1,136 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	0,478 mg/kg

hidrogén-peroxid oldat …%	
Expozíciós út	Érték
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	4,66 mg/l
Édesvízi üledék	0,0103 mg/kg
Tengeri üledékek	0,00103 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	0,00184 mg/kg
Tengervíz	0,00126 mg/l
Édesvízi környezet	0,0126 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,0138 mg/l

kénsav ... %	
Expozíciós út	Érték
Tengervíz	0,0003 mg/l
Tengeri üledékek	0,002 mg/kg
Édesvízi környezet	0,003 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	8,8 mg/l
Édesvízi üledék	0,002 mg/kg

perecetsav ... %	
Expozíciós út	Érték
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban	0,051 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0,282 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Édesvízi üledék	0,0562 µg/kg
Ivóvíz	0,069 µg/l
Tengervíz	0,0069 µg/l
Tengeri üledékek	0,00562 µg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Munkavégzés után mosson kezet meleg vízzel és szappannal, majd használjon megfelelő regeneráló krémet. Tartsa be a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat. Az egyéni védőeszközöket az adott munkahely sajátosságainak megfelelően, a kezelt anyag koncentrációjától és mennyiségétől függően kell kiválasztani. Minden egyéni védőeszközt folyamatosan használható állapotban kell tartani, a sérült eszközöket pedig azonnal ki kell cserélni.
Azokon a helyeken, ahol fennáll a munkavállalók expozíciójának lehetősége, az elsősegélynyújtás érdekében célszerű szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt (legalább megfelelő vízkifolyást) biztosítani a munkaterületen.
Gondoskodjon a munkahely megfelelő szellőzéséről. Elégtelen szellőzés/légkondicionálás esetén alkalmazzon helyi elszívást.
Műszaki és szervezési intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a munkahelyi levegőben az anyag legnagyobb megengedett koncentrációja ne kerüljön túllépésre, és az anyaggal való közvetlen érintkezés kizárható legyen.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően). Védőszemüveg (az EN 166 szabványnak megfelelő), ha fennáll a szembe jutás veszélye.

Bőrvédelem

Az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű. Szükséges tulajdonságok: vízhatlan, oxidálószerekkel szemben ellenálló.
Megfelelő anyagok: nitrilkaucsuk (NBM), butilkaucsuk, neoprén (HNBR), fluorelasztomer (FKM).
Áttörési idő: > 480 perc.
A konkrét alkalmazáshoz megfelelő kesztyű kiválasztásakor minden kapcsolódó tényezőt figyelembe kell venni, többek között az egyéb vegyi anyagokat, amelyekkel érintkezés történhet, a fizikai követelményeket (vágás és átszúrás elleni védelem, kézügyesség, hővédelem), a kesztyű anyagával szembeni esetleges testi reakciókat, valamint a kesztyű gyártójának útmutatásait és specifikációit. A kesztyű ismételt használata esetén levétel előtt tisztítsa meg, majd jól szellőző helyen tárolja.
Védő munkaruházat és lábbeli. Szükséges tulajdonság: saválló kivitel. A bőr védelme a termék kezelésének módjától és a várható expozíciótól függ. Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust. Használjon védőruházatot, például köténytyt, védőlábbelit, vegyszerálló ruházatot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.
Megfelelő anyagok: gumi, neoprén, nitrilkaucsuk.

A légutak védelme

Ha az expozíciós határérték nem tartható be, használjon megfelelő, savas gőzök és aeroszolok elleni védőszűrővel (sárga) ellátott légzésvédő maszkot. Baleset, tűz vagy magas koncentráció esetén használjon izolációs légzőkészüléket.

Hőveszély

nincs adat

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a kezelésre és tárolásra vonatkozó feltételeket, különösen gondoskodjon arról, hogy a termék ne juthasson vízfolyásokba, a talajba vagy a csatornahálózatba. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	tiszta folyadék (sárgás)
Szag	Szúrós, ecetszerű
Olvadáspont/fagyáspont	-12 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	>80 °C (bomlás)
Tűzveszélyesség	nincs alkalmazva
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs alkalmazva
Öngyulladási hőmérséklet	nincs alkalmazva
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	1-2 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	2,2 mm²/s
Vízoldhatóság	korlátlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
ecetsav … % (CAS: 64-19-7)	-0,3 (20 °C)
hidrogén-peroxid oldat …% (CAS: 7722-84-1)	-1,57 (20 °C)
perecetsav … % (CAS: 79-21-0)	-0,6 (pH 7)
Gőznyomás	14,2 hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,0-1,4 g/cm³ 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	folyadék

9.2. Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok	erős oxidáló hatás
Robbanásveszélyesség	Az anyag gyakorlatilag nem robbanásveszélyesnek tekinthető; az alsó robbanási határérték eléréséhez nagy mennyiséget kell elpárologtatni.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Könnyen oxidálható, szerves vagy más éghető anyagokkal való érintkezés gyulladáshoz, intenzív égéshez vagy robbanáshoz vezethet.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabilizátor(oka)t tartalmaz (max. 0,05%).
Katalizátorok jelenlétében vagy magas hőmérsékleten fennáll a bomlás veszélye, amely gáznemű komponensek felszabadulásával járhat. A bomlás során keletkező gáz zárt rendszerekben nyomásnövekedést idézhet elő. A reakció során az égést tápláló oxigén szabadul fel.
Bár a stabilizált oldat normál hőmérsékleten viszonylag csekély perecetsav-veszteséget mutat, számolni kell koncentrációjának természetes csökkenésével, amely csak körülbelül 0 °C-on történő tárolással mérsékelhető.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakcióba lép redukálószerekkel (exoterm reakció), valamint klórtartalmú készítményekkel (klór szabadul fel).
Könnyen oxidálható, szerves vagy más éghető anyagokkal való érintkezés gyulladáshoz, intenzív égéshez vagy robbanáshoz vezethet.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a következő körülményeket: magas hőmérséklet, napsugárzás. Tartsa elkülönítve az összeférhetetlen anyagoktól. A bomlás sebességét növeli a hőmérséklet és a szennyeződések jelenléte. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az érintkezést a következőkkel: alkálifémek, alkáliföldfémek, fémporok, redukálószerek, lúgok, szerves anyagok.
Az érintkezés heves reakciót vagy bomlást okozhat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás során a következők szabadulnak fel: oxigén (O_2), hő.
Égés során a következők keletkezhetnek: szén-oxidok (CO, CO_2).
Hidrolízis során a következőkre bomlik: ecetsav, víz, oxigén.

---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Lásd alább.

Akut toxicitás

Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.

ecetsav ... %							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD_{50}	3310 mg/kg		Patkány			GESTIS
Dermális	LD_{50}	1060 mg/kg		Nyúl			
Belélegzés (aeroszolok)	LC_{50}	11,4 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)			
Belélegzés (por/köd)	LC_{50}	11,4 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)			
Orális	ATE	3310 mg/kg					
Dermális	ATE	1060 mg/kg					
Belélegzés	ATE	11,4 mg/l	4 óra				

hidrogén-peroxid oldat ...%							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD_{50}	431 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		Értékszámítás	100 % H2O2
Dermális	LD_{50}	6444 mg/kg		Nyúl			70% H2O2
Belélegzés (por/köd)	LC_{50}	11 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		Becsült érték	
Belélegzés (gőzök)	LC_{50}	11 mg/l	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)		Becsült érték	
Orális	ATE	431 mg/kg					
Dermális	ATE	6444 mg/kg					
Belélegzés	ATE	11 mg/l					

kénsav ... %							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD_{50}	2140 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)			

kénsav ... %							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegzés (aeroszolok)	LC_{50}	375 mg/m³	48 óra	Patkány (Rattus norvegicus)			
Belélegzés (aeroszolok)	LC_{50}	0,85 mg/l	4 óra	Egér			

perecetsav ... %							
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD_{50}	85 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)		Becsült érték	
Dermális	LD_{50}	56,1 mg/kg		Nyúl		Becsült érték	
Belélegzés	LC_{50}	>0,204 mg/l		Patkány (Rattus norvegicus)		Becsült érték	
Orális	ATE	85 mg/kg					
Dermális	ATE	56,1 mg/kg					
Belélegzés (por/köd)	ATE	0,204 mg/l	4 óra				
Belélegzés (por/köd)	ATE	0,2 mg/l					
Dermális	ATE	60 mg/ttkg					
Orális	ATE	80 mg/ttkg					

Bőrkorrózió/bőrirritáció
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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)
Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt dózisú toxicitás

kénsav ... %						
Expozíciós út	Paraméter	Eredmény	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (aeroszolok)	LOAEC		0,3 mg/m³		Patkány (Rattus norvegicus)	F

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

ecetsav ... %					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
EC_{50}	65 mg/l	48 óra	Rákok (Daphnia magna)		Janssen et al
LC_{50}	>300,82 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		
EC_{50}	>300,82 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC_{50}	>300,82 mg/l	72 óra	Moszatok (Skeletonema costatum)		

hidrogén-peroxid oldat ...%					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC_{50}	16,4 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		
EC_{50}	2,34 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia pulex)		
EC_{50}	1,69 mg/l	72 óra	Moszatok (Skeletonema costatum)		

kénsav ... %					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC_{50}	16-28 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
EC_{50}	>100 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC_{50}	>100 mg/l	48 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		

perecetsav ... %					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC_{50}	1,1 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)		
EC_{50}	0,73 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC_{50}	0,16 mg/l	72 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)		

Krónikus toxicitás

hidrogén-peroxid oldat ...%				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	38,5 mg/l	7 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
NOEC	0,63 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	

kénsav ... %				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	0,025 mg/l		Halak	Édesvíz
NOEC	0,15 mg/l		Gerinctelenek	

perecetsav ... %				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	0,00069 mg/l	33 nap	Halak (Danio rerio)	
NOEC	0,0121 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	
NOEC	0,061 mg/l		Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag lebomló. Hidrolízis útján bomlik le, amelynek során a következők keletkeznek: ecetsav, víz, oxigén.

Biológiai lebonthatóság

ecetsav ... %				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton könnyen lebomlik

perecetsav ... %				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
				Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A szervezetekben történő bioakkumuláció nem valószínű.

hidrogén-peroxid oldat ...%		
Paraméter	Érték	Faj
BCF	1,4	Halak

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízzel korlátlanul elegyedik. A talajban történő adszorpció nem valószínű. Az anyag a vízfelszínről nem párolog el a légkörbe.

hidrogén-peroxid oldat ...%	
Paraméter	Érték
Log Koc	0,2

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Szennyvíztisztító telepre kerülve a helyi körülményektől és az adott koncentrációktól függően az eleveniszap lebontó tevékenysége károsodhat.
Nem tartalmaz az ózonréteget károsító összetevőket.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nagyobb mennyiséget ártalmatlanítás céljából arra jogosult szervezetnek kell átadni. Kisebb mennyiség nagy mennyiségű vízzel történő hígítással ártalmatlanítható. Részletekben hígítsa vízzel 1:100 arányban. Többszörös vízzel történő hígítás esetén hidrolízis megy végbe.
A termék maradékainak és csomagolásának ártalmatlanítása során a hulladékokról szóló jogszabályok és valamennyi végrehajtási rendelkezésük előírásai szerint kell eljárni (a Hulladékjegyzéket meghatározó rendelet; a hulladékgazdálkodás részletes szabályairól szóló rendelet). Ha ez a termék és csomagolása hulladékká válik, a végfelhasználónak a Hulladékjegyzék szerint megfelelő hulladékkódot kell hozzárendelnie. A Hulladékjegyzék szerinti besorolás a hulladék keletkezésekor fennálló tulajdonságai alapján végezhető el.
Az üres csomagolások teljes kiürítés és alapos tisztítás után újrahasznosíthatók. A szennyezett csomagolásokat a termékkel azonos módon kell kezelni.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3109

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

5.2 Szerves peroxidok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok	**539**
UN szám	**3109**
Osztályozási kód	P1
Bárcák	5.2+környezet veszélyeztetö



Alagútkorlátozási kód	(D)

Légi szállitás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas	570
Csomagolási instrukciók - cargo	570

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)	F-J, S-R

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáró. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A termék tartalmaz korlátozott robbanóanyag-prekurzorok: Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 5. cikk. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra nem szükséges kémiai biztonsági értékelést végezni. (Biocid termék)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242	Hő hatására meggyulladhat.
H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302+H312+H332	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P234	Az eredeti csomagolásban tartandó.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: A szájat 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 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 orvoshoz.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően, hulladékok megsemmisítésére kijelölt jogi személy telephelyén vagy az önkormányzat által kijelölt hulladékgyűjtő helyen.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

nincs adat

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC_{50}	Közepes effektív koncentráció
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniós termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC_{50}	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD_{50}	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
Org. Perox.	Szerves peroxidok
Ox. Liq.	Oxidáló folyadék
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A veszélyes anyagokkal kapcsolatba kerülő munkavállalókat a szükséges mértékben tájékoztatni kell ezen anyagok hatásairól, kezelésük módjáról, a védelmi intézkedésekről, az elsősegélynyújtás alapelveiről, a szükséges mentesítési eljárásokról, valamint az üzemzavarok és balesetek elhárítása során követendő eljárásokról. A jelen vegyi terméket kezelő személynek ismernie kell a biztonsági szabályokat és a biztonsági adatlapban szereplő információkat. A veszélyes anyagokat szállító személyeket az ADR/RID előírásainak megfelelően tájékoztatni kell a baleset esetén követendő utasításokról.

Ajánlott felhasználási korlátozások

PT02 típusú biocid termék – engedélyszám: HU-0024555-0003
Csak szakipari használatra.
A lakosság általi beszerzés, birtoklás vagy felhasználás korlátozás alá esik.

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.