

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

FITOPEDON ACTIVATOR

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Terménynövelő anyag szántóföldi és kertészeti kultúrákhoz, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

FITOPEDON Kutató Fejlesztő Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

9028 Győr, Szent Imre út 61/A.

Tel.: +36 20 / 488 3677

1.3.1. Felelős személy neve: FITOPEDON Kutató Fejlesztő Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
E-mail: fitopedon@fitopedon.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B alkategória – H314

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevő: Salétromsav



Figyelmeztető H-mondatok:**H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:****P260** – A köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.**P280** – Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.**P303+P361+P353** – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.**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.**P501** – A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítőben.

A termékre vonatkozik a következő rendeletek címkézési előírásai is:

Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai

A termésművelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006 (V.18.) FVM rendelet és módosításai.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: különféle veszélyes és nem veszélyes összetevőket tartalmazó vizes oldat.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Salétromsav**/*** Indexszám: 007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	01-2119487297-23	<10	GHS03 GHS05 GHS06 Veszély	Ox. Liq. 2 Met. Corr. 1 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H272 H290 H331 H314 H318 EUH071
Vas-triklorid*	7705-08-0	231-729-4	01-2119497998-05	<5	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H290 H302 H315 H318
Cink-szulfát (monohidrát)** Indexszám: 030-006-00-9	7446-19-7	231-793-3	01-2119474684-27	<2,4	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410
Foszforsav** Indexszám: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	<2	GHS05 Veszély	Skin Corr. 1B	H314
Mangán-klorid, tetrahidrát*/**	13446-34-9	603-826-5	-	<1	GHS05 GHS06 GHS08 Veszély	Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 STOT RE 2	H301 H318 H373

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Ammónium-heptamolibdát tetrahidrát**	12054-85-2	601-720-3	-	<1	-	nem osztályozott	-
Réz(II)-szulfát** Indexszám: 029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6	01-2119520566-40	<0,1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H318 H400 H410

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**.: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***.: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

A keverék osztályozását a gyártó a pontos összetétel ismeretében határozta meg. A tömegszázalékban megadott koncentráció tartományok a pontos összetétel bizalmas kezelése érdekében lettek feltüntetve.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

Egyedi koncentrációs határértékek:

Salétromsav

Ox. Liq. 2; H272: C ≥ 99 %

Ox. Liq. 3; H272: 65% ≤ C < 99 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 %

Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %

Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 5 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 3 %

Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3 %

Foszforsav

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Személyi kockázat vagy nem megfelelő képzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

Az elsősegélynyújtóra nézve veszélyt jelenthet szájon át történő lélegeztetést alkalmazni.

Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.
- TILOS HÁNYTATNI! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját, itassunk a sérülttel sok vizet.
- Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni!
- Spontán hányáskor a fejet döntjük előre.
- Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezzük stabil oldalfekvésbe!
- Légzéskimaradás esetén azonnali lélegeztámasztás, adott esetben mesterséges légzés alkalmazása szükséges!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat.
- Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet.
- A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- A kontaktlencsákat távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízszaggárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 – 20 percig.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés esetén: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés esetén: Maró hatás a nyálkahártyára, gyomor-bél traktusra nézve. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrpír, viszketés, irritáció. Hosszabb távú érintkezés esetén a bőr, egyéb szövetek roncsolódása.

Szembe jutás esetén: Irritáció, fájdalom, könnyezés. Hosszabb távú érintkezés esetén (néhány perc) vakságot, látásromlást okozhat!

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

Tüneti kezelés javasolt. Az arcra, szembe fröccsenés esetében először mindig a szemet kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz oltópor, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk nagynyomású irányított vízszaggart, mert a tűz tovaterjedését okozhatja.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-dioxid, szén-monoxid, nitrogén-oxidok (NOx) képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

A tűz környezetében levő tárgyakat vízperemmel hűteni kell.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Evakuáljuk a területet.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A rendeltetésszerű felhasználástól eltérően a termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Semlegesítése mészkőporral történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Műszaki intézkedések:

Javasolt biztosítani szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt és megfelelő címkével ellátott edényben tárolandó.

Csak szelepes kupakkal ellátott kannában lehet tárolni.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen.

A tartályt használaton kívül tartsuk lezárva.

Hűvös, száraz helyen tárolandó.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Javasolt megfelelő kármentőn történő tárolás.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolásnak megfelelő, saválló anyagú tárolóedény használata szükséges.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI (Mn-ra számítva) - **Mangán-klorid, tetrahidrát** (CAS-szám: 13446-34-9):

ÁK-érték: 0,2 mg/m³ (Por: T); 0,05 mg/m³ respirábilis frakció (füst: R+T)

MOLIBDÉN OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Mo-ra számítva) - **Ammónium-heptamolibdát tetrahidrát** (CAS-szám: 12054-85-2):

ÁK-érték: 5 mg/m³ (N)

RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) - **Réz(II)-szulfát** (CAS-szám: 7758-98-7): ÁK-érték: 0,1 mg/m³ (R); CK-érték: 0,2 mg/m³ (R)

Salétromsav (CAS-szám: 7697-37-2): CK-érték: 2,6 mg/m³ (i, m)

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2): ÁK-érték: 1 mg/m³ (N); CK-érték: 2 mg/m³ (m) (N)

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre ilyen expozíciós határérték elő lenne írva.

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei vérben

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre ilyen expozíciós határérték elő lenne írva.

Biológiai hatásmutatók megengedhető határértékei vérben

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyre ilyen expozíciós határérték elő lenne írva.

Elkészítés időpontja: 2020. 02. 18.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9)

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,004 mg/kg testsúly/nap	nincs adat	0,2 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,025 mg/l	nincs
Tengervíz	0 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,011 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,001 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	20,4 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	14,8 mg/kg	nincs

Vas-triklorid (CAS-szám: 7705-08-0)

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	1,7 mg/ testsúly kg/nap (analóg adat)	1,7 mg/ testsúly kg/nap (analóg adat)	5,9 mg/m ³ (analóg adat)	5,9 mg/m ³ (analóg adat)

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs	nincs
Tengervíz	nincs	nincs
Édesvízi üledék	49,5 mg/kg (száraz tömeg)	nincs
Tengervízi üledék	49,5 mg/kg (száraz tömeg)	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	500 mg/l (analóg adat)	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	55,5 mg/kg (száraz tömeg)	nincs

Réz(II)-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7)

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	137 mg/kg testsúly/nap	nincs adat	1 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,8 µg/l	rövid távú (egyszeri eset)
Tengervíz	5,2 µl/l	rövid távú (egyszeri eset)
Édesvízi üledék	87 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)
Tengervízi üledék	676 µg/kg	rövid távú (egyszeri eset)
Szennyvíztisztító telep (STP)	230 µg/l	rövid távú (egyszeri eset)
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	65 mg/kg	rövid távú (egyszeri eset)

Salétromsav (CAS-szám: 7697-37-2)

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,6 mg/m ³	1,3 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1,3 mg/m ³	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,73 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,92 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Védőkesztyű használata szükséges. Kerüljük a kézzel való érintkezést.

EN 374 szabványnak megfelelő „L” típusú (szervetlen savaknak ellenálló, pl.: nitril, gumi, neoprén) 3. teljesítményszintű, minimálisan 0,25 mm vastagságú védőkesztyűt ajánlott viselni.

Hosszas expozíció vagy kárelhárítás esetén: gumi, nitril, neoprén: 6. teljesítményszint, minimális vastagsága 0,4 mm

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

A jelen védőeszközök csak ajánlások, ezek nem tudják figyelembe venni a konkrét felhasználási körülményeket. A megfelelő védőeszközt minden esetben a munkahelyi kockázatértékelés és kockázatbecslés alapján kell meghatározni. A kesztyű kiválasztásánál vegye fel a kapcsolatot a kesztyű gyártójával és minden körülmény figyelembevételével határozzák meg a kesztyű anyagát és vastagságát.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	sárgás színű folyadék
2. Szag	enyhén szúrós szagú
3. Szagküszöbérték	nincs adat*
4. pH-érték	2 (1%-os oldat)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
7. Lobbanáspont	nincs adat*
8. Párolgási sebesség	nincs adat*
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nincs adat*
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nincs adat*
11. Gőznyomás	nincs adat*
12. Gőzsűrűség	nincs adat*
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	nincs adat*
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat*
16. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
18. Viskozitás	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség	nincs adat*
20. Oxidáló tulajdonságok	oxidáló hatás nem várható fémekre nézve korrózió hatású (1. veszélyességi kategória – H290)

9.2. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség:**

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem várhatók.

Lásd a 10.5. szakaszt. Ezekkel az anyagokkal érintkezve nem várt (akár veszélyes) reakciók is lejátszódhatnak. Ezekről az anyagoktól elkülönítetten kell tárolni a terméket.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, fémek, fémsók.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás – összetevők

Összetevők megnevezése	LD ₅₀ , szájon át	LD ₅₀ , bőrön át	LC ₅₀ , belélegezve
Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9)	250 mg/kg (patkány)	Nincs információ	Nincs információ
Vas-triklorid (CAS-szám: 7705-08-0)	1300 mg/kg (egér)	Nincs információ	Nincs információ
Cink-szulfát (monohidrát) (CAS-szám: 7446-19-7)	1710 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (nyúl)	Nincs információ
Réz(II)-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7)	482 mg/kg (patkány)	> 2000 mg/kg (patkány)	Nincs információ
Salétromsav (CAS-szám: 7697-37-2)	Nincs információ	Nincs információ	2,65 mg/l/4h (gőz, patkány)
Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)	2600 mg/kg (patkány, nőtény, OECD 423)	Nincs információ	Nincs információ

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Salétromsav (CAS-szám: 7697-37-2):

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A alkategória – H314

Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2):

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B alkategória – H314

Vas-triklorid (CAS-szám: 7705-08-0):

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9):

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Vas-triklorid (CAS-szám: 7705-08-0):

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Cink-szulfát (monohidrát) (CAS-szám: 7446-19-7):

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Réz(II)-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7):

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem áll rendelkezésre adat.

Csírasejt-mutagenitás:

A termék nem tartalmaz csírasejt-mutagénként osztályozott összetevőt.

Rákkeltő hatás:

A termék nem tartalmaz rákkeltőként osztályozott összetevőt.

Reprodukciós toxicitás:

A termék nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9):

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés esetén: A gőzök belégzése irritálhatja a légutakat és a nyálkahártyát. Torokfájás. Köhögés.

Lenyelés esetén: Maró hatás a nyálkahártyára, gyomor-bél tartusra nézve. Hányinger. Hányás. Hasi fájdalom.

Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrpír, viszketés, irritáció. Hosszabb távú érintkezés esetén a bőr, egyéb szövetek roncsolódása.

Szembe jutás esetén: Irritáció, fájdalom, könnyezés. Hosszabb távú érintkezés esetén (néhány perc) vakságot, látásromlást okozhat!

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain és azok fizikai paraméterein (pH) alapul.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:**Akut toxicitás – összetevők**

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9)	ErC ₅₀ 61 mg/l (72 h)	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ
Vas-triklorid (CAS-szám: 7705-08-0)	Nincs információ	Nincs információ	LC ₅₀ 59 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h) NOEC > 1 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)	Nincs információ
Cink-szulfát (monohidrát) (CAS-szám: 7446-19-7)	(ErC _x) 10% 350 µg/l (48 h)	LC ₅₀ 95 µg/l (48 h) EC ₅₀ 1,4 mg/l (48 h) NOEC 66 µg/l (96 h)	Nincs információ	Nincs információ
Ammónium-heptamolibdát tetrahidrát (CAS-szám: 12054-85-2)	EC ₅₀ 41 mg/l (72 h, Desmodesmus subspicatus)	EC ₅₀ 140 mg/l (48 h, Daphnia magna)	LC 50 320 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss)	Nincs információ
Réz(II)-szulfát (CAS-szám: 7758-98-7)	Nincs információ	Nincs információ	LC ₅₀ 193 µg/l	Nincs információ
Foszforsav (CAS-szám: 7664-38-2)	NOEC 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h, OECD 201) ErC ₅₀ > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h, OECD 201)	EC ₅₀ > 100 mg/l (Daphnia magna, 48 h, OECD 202)	LC ₅₀ 138 mg/l (Gambusia affinis, 96 h) LC ₅₀ 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus, 96 h)	EC ₅₀ 270 mg/l (aktivált iszap)

Krónikus toxicitás – összetevők

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Mangán-klorid, tetrahidrát (CAS-szám: 13446-34-9)	Nincs információ	Nincs információ	Nincs információ	EC ₅₀ > 1000 mg/l (3h) NOEC 560 mg/l (3h)
Cink-szulfát (monohidrát) (CAS-szám: 7446-19-7)	Nincs információ	(EbC _x) 10% 90 µg/l (2 d)	LC ₅₀ 330 µg/l (95 h) NOEC 250 µg/l (16 d) LOEC 51 µg/l (30 d)	Nincs információ

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Csatornába engedni nem szabad.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Hulladékjegyzék-kód:
A csomagolásra nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
UN3264
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
Belföldi szállítás: MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (Salétromsav, Foszforsav)
Nemzetköz szállítás: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Phosphoric acid)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
8
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
II
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
ADR/RID Nincsenek.
IMDG Nincsenek.
ADN Nincsenek.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség: 1 l
Engedményes mennyiség: E2
Szállítási kategória: 2
Alagútkorlátozási kód: (E)
Veszélyt jelölő számok: 80
IMDG EmS-kód: F-A, S-B
Elhelyezési kategória: Category B SW2.
Elkülönítés: -
Tulajdonságok és megjegyzések (EN): See entry above.
Elkülönítési csoport: 1 Acids

ICAO Korlátozott mennyiség: 0,5 L (Y840)
 Utasszállító gépen szállítható: 1 L (851)
 Teherszállító gépen szállítható: 30 L (855)

- 14.7. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem vonatkozik.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:
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 biztonsági 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, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A műtrágyákra vonatkozó előírások:
Az Európai Parlament és a Tanács **2003/2003/EK rendelete** (2003. október. 13.) a műtrágyákról és módosításai;
a terménővelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **36/2006 (V.18.) FVM rendelet** és módosításai;
37/2006. (V. 18.) FVM rendelet az „EK-műtrágya”-ként megjelölt műtrágyák forgalomba hozataláról és ellenőrzéséről és módosításai
Az Európai Parlament és a Tanács **(EU) 2019/1009 rendelete** (2019. június 5.) az uniós terménővelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről és annak módosításai
10. Veszélyes áruszállítással kapcsolatos jogszabályok:
177/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
179/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléké Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források: A megrendelő által megadott információk (összetétel, az összetevők biztonsági adatlapja stb.).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Fizikai tulajdonságok (pH) alapján
Bőrráadás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória – H412	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H272 – Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Elkészítés időpontja: 2020. 02. 18.

Felülvizsgálat időpontja: -

Verziószám: 1

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.

P+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.