

**Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint
(figyelembe véve a (EU) 2020/878 rendeletet)**

Nyomtatás dátuma: 2023.06.19.

kiadás dátuma: 2023.06.19.

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

1.1 Termékazonosító: Elektrolyt C+

Rendelészám: 1 liter: 2040 DC

5 liters: 2045 DC

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

Lényeges felhasználás: Tisztítószer. Csak professzionális felhasználóknak/ipari felhasználóknak.
Ellenjavallt felhasználások: Minden olyan felhasználás, amely nem szerepel ebben a szakaszban vagy a 7.3. szakaszban

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó/forgalmazó:

IWELD Kft.

H-2314 Halásztelek

II. Rákóczi Ferenc út 90/B

Tel.: +36 24 532-625

info@iweld.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Liverton Kft

H-2314 Halásztelek

Mária u. 46.

Tel.: +36 20 9442 543

liverton@liverton.hu

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra www.iweld.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása: CLP 1272/2008/EK rendelet:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

A termék osztályozása az 1272/2008/EK CLP-rendeletnek megfelelően történt.

Acute Tox. 4: Lenyelve ártalmas., kategória 4, H302

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodást okoz, kategória 1, H318

Met. Corr. 1: Fémekre korrozív hatású lehet., kategória 1, H290

Skin Corr. 1: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz, kategória 1, H314

2.2 Címkeelemek:

1272/2008/EK CLP rendelet:

Veszély



Figyelmeztető mondatok:

Akut Tox. 4: H302 – Lenyelve ártalmas.

Találkozott. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Bőr Corr. 1: H314 - Súlyos égési sérüléseket és szemkárosodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P280: Védőkesztyű/védőruházat/szemvédő/védőlábbeli használata kötelező.

P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. NE hánytasson.

P303+P361+P353: HA BŐRRE (VAGY HAJRA) KERÜL: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Öblítse le a bőrt vízzel vagy zuhanyzóval.

P304+P340: BELÉGZÉS ESETÉN: Vigye a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzést.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha vannak és könnyen elvégezhetők.

Folytassa az öblítést.

P501: A tartalmat/tartályt a veszélyes hulladékra, illetve a csomagolásra és csomagolási hulladékra vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Az osztályozáshoz hozzájáruló anyagok:

Foszforsav

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyag: Nincs adat

3.2 Keverék:

Kémiai leírás: Vegyi anyagokból álló keverék

Összetevők:

Az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének (3. pont) megfelelően a termék tartalmaz:

Azonosítás	Kémia név/besorolás		Koncentráció
CAS: 7664-38-2	Foszforsav ⁽¹⁾		50 - <75 %
EC: 231-633-2	Szabályozás 1272/2008	Saját besorolású	
Index: 015-011-00-6		Akut Tox. 4: H302; Találkozott. Korr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Veszély	
REACH: 01-2119485924-24- XXXX			

⁽¹⁾ Egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok, amelyek megfelelnek a 2020/878/EU rendeletben meghatározott kritériumoknak

Az anyagok veszélyeivel kapcsolatos további információkért olvassa el a 11., 12. és 16. szakaszt.

Egyéb információk:

Azonosítás	Specifikus koncentrációs határ
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	% (w/w) >=25: Skin Corr. 1B - H314 10<= % (w/w) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 10<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:

Azonnal kérjen orvosi segítséget a termék biztonsági adatlapjának bemutatásával.

Belélegezve:

Ez a termék nem tartalmaz belélegzésre veszélyesnek minősített anyagokat, azonban mérgezési tünetek esetén távolítsa el az érintett személyt az expozíciós területről és biztosítson friss levegőt. Forduljon orvoshoz, ha a tünetek súlyosbodnak vagy továbbra is fennállnak.

Bőrrel érintkezve:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit, öblítsük le a bőrt vagy zuhanyozzuk le az érintett személyt bő hideg vízzel és semleges szappannal. Súlyos esetekben forduljon orvoshoz. Ha a termék égési sérülést vagy fagyást okoz, a ruházatot nem szabad levenni, mert ez súlyosbíthatja a bőrhöz tapadt sérülést. Ha hólyagok képződnek a bőrön, ezeket soha nem szabad felrobbantani, mert ez növeli a fertőzés kockázatát.

Szemkontaktussal:

Alaposan öblítse ki a szemet langyos vízzel legalább 15 percig. Ne engedje, hogy az érintett személy dörzsölje vagy becsukja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét használ, ezeket el kell távolítani, hacsak nem tapadnak a szemébe, amely esetben ez további károsodást okozhat. A tisztítás után minden esetben a lehető leggyorsabban orvoshoz kell fordulni a termék biztonsági adatlapjával.

Lenyelés/leszívás útján:

Kérjen azonnali orvosi segítséget a termék biztonsági adatlapjának bemutatásával. Ne hánytasson, mert a gyomorból való kilökődése veszélyes lehet a fő emésztőrendszer nyálkahártyájára, és belélegezve a légzőrendszer károsodását is veszélyeztetheti. Öblítse ki a száját és a torkot, mivel ezek károsodhattak a lenyelés során. Esméletvesztés esetén ne adjon be semmit szájon át, kivéve ha orvos felügyeli. Az érintett személyt nyugalomban kell tartani.

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

Az akut és késleltetett hatásokat a 2. és 11. szakasz jelzi.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs adat

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. A nem megfelelő kezelés, tárolás vagy használat következtében fellépő égés esetén lehetőleg több vegyértékű porral oltó készüléket (ABC por) használjunk a tűzvédelmi rendszerekről szóló rendeletnek megfelelően.

Nem megfelelő oltóanyag:

Nincs adat

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy hőbomlás következtében reaktív résztermékek keletkeznek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, és ennek következtében komoly egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok:

A tűz nagyságától függően teljes védőruházat és önálló légzőkészülék (SCBA) használatára lehet szükség. A 89/654/EK irányelvvel összhangban minimális sürgősségi felszerelésnek és felszerelésnek kell rendelkezésre állnia (tűzoltó takarók, hordozható elsősegély-készlet stb.).

Kiegészítő rendelkezések:

A Belső Veszélyhelyzeti Terv és a Baleset vagy egyéb veszélyhelyzet utáni intézkedésekről szóló Tájékoztatók szerint járjon el. Távolítson el minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtse le a magas hőmérséklet miatt éghető, robbanásveszélyes vagy BLEVE-veszélyes termékek tárolóedényeit és tartályait. Kerülje el, hogy a tűz oltására használt termékek vizes közegbe kerüljenek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi személyzet számára:

Határolja el a kifolyt anyagot, ha ez nem jelent további kockázatot az ezt a feladatot végző személyekre. Személyi védőfelszerelést kell használni a kiömlött termékkel való esetleges érintkezés ellen (lásd 8. fejezet). Evakuálja a területet, és tartsa távol azokat, akik nem rendelkeznek megfelelő védelemmel.

A segélyhívók számára:

Viseljen védőfelszerelést. Tartsa távol a védtelen személyeket. Lásd a 8. részt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ez a termék nem minősül a környezetre veszélyesnek. A terméket csatornától, felszíni és talajvíztől távol kell tartani.

6.3 A terület elhatárolása és a szennyeződés mentesítésének módszerei és anyagai:

Ajánlott: A kiömlött anyagot homokkal vagy inert nedvszívóval itassa fel, és vigye biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészpórral vagy más éghető abszorbenssel. Az ártalmatlanítással kapcsolatos kérdéseivel kapcsolatban olvassa el a 13. szakaszt.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. és 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések a biztonságos használat érdekében

Tartsa be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat. A kiömléseket és maradékokat ellenőrizni, biztonságos módszerekkel megsemmisíteni (6. szakasz). Kerülje el a szivárgást a tartályból. Fenntartani a rendet és a tisztaságot ott, ahol veszélyes termékeket használnak. CSAK EREDETI CSOMAGOLÁSBAN TÁROLNI.

B.- Műszaki ajánlások tüzek és robbanások megelőzésére

A termék normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem gyúlékony. Javasoljuk az átvitelt lassú sebességgel, hogy elkerüljük az elektrosztatikus töltések kialakulását, amelyek hatással lehetnek a gyúlékony termékekre. A kerülendő feltételekkel és anyagokkal kapcsolatos információkért olvassa el a 10. részt.

C.- Műszaki ajánlások az általános munkahelyi higiéniához

Az eljárás során ne egyen és ne igyon, utána mosson kezet megfelelő tisztítószerrel.

D.- Műszaki ajánlások a környezeti kockázatok megelőzésére

Javasoljuk, hogy nedvszívó anyag legyen a termék közvetlen közelében (lásd a 6.3 alpontot).

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Technikai intézkedések a tároláshoz

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó

B.- Általános tárolási feltételek

Kerülje a hőforrásokat, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerrel való érintkezést. További információk a 10.5 alfejezetben találhatók

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

A már megadott utasításokon kívül nem szükséges külön ajánlást adni a termék felhasználására vonatkozóan.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Szabályozási paraméterek:

Anyagok, amelyeknek a foglalkozási expozíciós határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell (európai OEL, nem országspecifikus jogszabályok):
(EU) 2000/39 irányelv, 2004/37/EK irányelv, (EU) 2006/15 irányelv, (EU) 2009/161 irányelv, (EU) 2017/164 irányelv, (EU) 2019/1831 irányelv:

Azonosítás		Foglalkozási expozíciós határértékek		
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2		IOELV (8h)		1 mg/m ³
		IOELV (STEL)		2 mg/m ³

DNEL (Munkavállalók):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Rendszerszerű	Helyi	Rendszerszerű	Helyi
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzés	Nincs adat	2 mg/m ³	10,7 mg/m ³	1 mg/m ³

DNEL (Általános népesség):

Azonosítás		Rövid expozíció		Hosszú expozíció	
		Rendszerszerű	Helyi	Rendszerszerű	Helyi
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Oral	Nincs adat	Nincs adat	0,1 mg/kg	Nincs adat
	Bőr	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
	Belégzés	Nincs adat	Nincs adat	4,57 mg/m ³	0,36 mg/m ³

PNEC:

Nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A.- Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelés

Megelőző intézkedésként ajánlott az alapvető egyéni védőeszközök használata, a megfelelő <<CE jelöléssel>> az (EU) 2016/425 rendeletnek megfelelően. Az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos további információkért (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály,) tekintse meg a gyártó által biztosított tájékoztatót. További információkért lásd a 7.1. alszakaszt. Az itt szereplő valamennyi információ ajánlás, amelyet a munkakockázatok megelőzésével foglalkozó szolgálatoknak pontosítaniuk kell, mivel nem ismert, hogy a vállalat rendelkezik-e további intézkedésekkel.

B.- Légutak védelme

A ködképződés vagy a foglalkozási expozíciós határértékek túllépése esetén védőfelszerelés használata szükséges.

C.- Speciális kézvédelem

Piktogram	Egyéni védőeszköz	Címkézés	CEN Standard	Megjegyzések
 Kötelező kézvédelem	Vegyvédelmi kesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLDPE), Áttörési idő: > 480 perc, Vastagság: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Cserélje ki a kesztyűt sérülés bármely jele esetén

Mivel a termék több anyag keveréke, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre teljes megbízhatósággal, ezért azt a használat előtt ellenőrizni kell.

D.- Szem- és arcvédelem

Piktogram	Egyéni védőeszköz	Címkézés	CEN Standard	Megjegyzések
 Kötelező szemvédelem	Oldal védelemmel ellátott védőszemüveg fröccsenés ellen.		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Rendszeresen tisztítsa és fertőtlenítsa a gyártó utasításai szerint. Használja, ha fennáll a kifröccsenés veszélye.

E.- Testvédelem

Piktogram	Egyéni védőeszköz	Címkézés	CEN Standard	Megjegyzések
	Munkaruházat		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Cserélje ki, mielőtt bármilyen sérülésre utaló jel lenne. A professzionális/ipari felhasználóknak a termékkel való hosszabb ideig tartó expozíció esetén a CE III ajánlott, az EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013 szabványok előírásai szerint, EN 464:1994.
	Csúszásgátló munkacipő		EN ISO 20347:2012	Cserélje ki, mielőtt bármilyen romlásra utaló jel lenne. Professzionális/ipari felhasználók számára a terméknek való huzamosabb ideig tartó expozíció esetén a CE III ajánlott, az EN ISO 20345:2012 és az EN 13832-1:2007 szabvány előírásai szerint

F.- További vészhelyzeti intézkedések

Sürgősségi intézkedés	Szabványok	Sürgősségi intézkedés	Szabványok
 Vészhelyzet	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Szemmosó állomások	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Környezeti expozíció ellenőrzése:

A közösségi környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően ajánlott elkerülni mind a termék, mind a tárolóedény környezeti kiömlését. További információkért lásd a 7.1.D alfejezetet

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Kinézet:	
Fizikai állapot 20 °C-on:	Folyékony
Kinézet:	Folyadék
Szín:	Rózsaszín
Szag:	Jellegzetes
Szagküszöb:	Nem alkalmazható*
Volatilitás:	
Forráspont légköri nyomáson:	Nem alkalmazható *
Gőznyomás 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem alkalmazható*
Párolgási sebesség 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Termékleírás:	
Sűrűség 20 °C-on:	1500 - 1600 kg/m ³
Relatív sűrűség 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Dinamikus viszkozitás 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Kinematikai viszkozitás 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Kinematikai viszkozitás 40 °C-on:	Nem alkalmazható*
Koncentráció:	Nem alkalmazható*
pH:	< 2
Gőzsűrűség 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Megoszlási hányados n-oktanol/víz 20 °C:	Nem alkalmazható*
Vízben való oldhatóság 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Oldhatósági tulajdonságok:	Nem alkalmazható*
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható*
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem alkalmazható*
Gyúlékonyság:	
Lobbanáspont:	Nem gyúlékony (>60 °C)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz halmazállapotú):	Nem alkalmazható*
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható*
Alsó gyúlékonysági határ:	Nem alkalmazható*
Felső gyulladási határ:	Nem alkalmazható*
A részecskék jellemzői:	Nem alkalmazható*
Medián ekvivalens átmérő:	Nem alkalmazható*

9.2 Egyéb információk:

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan:

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem alkalmazható*
Oxidáló tulajdonságok:	Nem alkalmazható*
Fémekre maró hatású:	H290 Maró hatású lehet a fémekre.

Égéshő:	Nem alkalmazható*
Aeroszolk – a gyúlékony összetevők teljes százaléka (tömegben):	Nem alkalmazható*
Egyéb biztonsági jellemzők:	
Felületi feszültség 20 °C-on:	Nem alkalmazható*
Törésmutató:	Nem alkalmazható*

*A termék jellegéből adódóan nem releváns, nem ad tájékoztatást a veszélyeiről.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:

Veszélyes reakciók nem várhatók, mert a termék az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. Lásd a 7. részt.

10.2 Kémiai stabilitás:

A feltüntetett tárolási, kezelési és felhasználási feltételek mellett kémiailag stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

A megadott feltételek mellett nem várhatók olyan veszélyes reakciók, amelyek túl magas hőmérséklethez vagy nyomáshoz vezetnek.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra alkalmazható:

Ütés és súrlódás	Érintkezés levegővel	Hőmérséklet emelkedés	Napfény	Páratartalom
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Oxidáló anyagok	Éghető anyagok	Mások
Kerülje az erős savakat	Nem alkalmazható	Elővigyázatosság	Nem alkalmazható	Kerülje a lúgokat vagy erős bázisokat

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 alfejezetet a konkrét bomlástermékek megismeréséhez. A bomlási körülményektől függően kémiai anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

A terméknek a toxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre

Veszélyes egészségügyi következmények:

Ismétlődő, hosszan tartó vagy a javasolt foglalkozási expozíciós határértékeknél magasabb koncentrációjú expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségkárosító hatások léphetnek fel:

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, azonban fogyasztásra veszélyesnek minősített anyagokat tartalmaz. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Korrozivitás/érzékenység: A termék maró hatású, lenyelve égési sérüléseket okoz, amelyek roncsolják a szöveteket. A bőrrel való érintkezés másodlagos hatásairól lásd a 2. szakaszt.

B- Belégzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz belégzésre veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Korrozíóveszélyesség/érzékenység: A termék hosszan tartó belélegzése maró hatású a nyálkahártyákra és a felső légutakra.

C- Bőrrel és szemmel való érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való érintkezés: Mindenekelőtt bőrrel való érintkezés fordulhat elő, mivel minden vastagságú szövet tönkremehet, ami égési sérüléseket okozhat. A másodlagos hatásokkal kapcsolatos további információkért lásd a 2. szakaszt.
- Szemmel való érintkezés: Súlyos szemkárosodást okoz érintkezés után.

D - CMR-hatások (rákkeltő, mutagén és reprodukciós toxicitás):

- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz az említett hatások szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- IARC: C.I. Acid Red 14 (3)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

E- Szenzibilizáló hatások:

- Légzőszervek: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz szenzibilizáló hatású veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

F- Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció:

- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

G- Célszervi toxicitás (STOT) – ismétlődő expozíció:

- Specifikus célszervi toxicitás (STOT) - ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

H- Aspirációs veszély:

- A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumoknak nem felel meg, mivel nem tartalmaz e hatás szempontjából veszélyesnek minősített anyagokat. További információért lásd a 3. szakaszt.

Egyéb információk:

Nincs adat

Az anyagokra vonatkozó speciális toxikológiai információk:

Azonosítás	Akut toxicitás		Nemzetség
Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	LD50 oral	1250 mg/kg	Egér
	LD50 dermal	2740 mg/kg	Nyúl
	LC50 belégzés	Nincs adat	

Akut toxicitási becslés (ATE mix):

ATE mix		Ismeretlen toxicitású összetevő(k)
Oral	1667,33 mg/kg számítással	0 %
Bőr	>2000 mg/kg számítással	Nincs adat
Belégzés	>20 mg/l (4 h) (Számítási módszer)	Nincs adat

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk: Endokrin zavaró tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

Nincs adat

** Változások az előző verzióhoz képest

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A terméknek az ökotoxikológiai tulajdonságaira vonatkozó kísérleti információk nem állnak rendelkezésre

- 12.1 Toxicitás: Nem elérhető
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem elérhető
- 12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem elérhető
- 12.4 Mobilitás a talajban: Nem elérhető
- 12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:
A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak
- 12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok:
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: A termék nem felel meg a kritériumoknak.
- 12.7 Egyéb káros hatások: Nincs leírva

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladék besorolás (1357/2014/EU rendelet)
	Konkrét kód hozzárendelése nem lehetséges, mivel az a felhasználó szándékolt felhasználásától függ.	

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

HP8 Maró hatású, HP6 – toxikus hatás

Hulladékkezelés (ártalmatlanítás és értékelés): Az 1. és 2. melléklet (2008/98/EK irányelv) szerinti értékelési és ártalmatlanítási műveletekről konzultáljon a felhatalmazott hulladékkezelővel. A kód 15 01 (2014/955/EK) értelmében és abban az esetben, ha a tárolóedény közvetlenül érintkezett a termékkel, a feldolgozás ugyanúgy történik, mint a tényleges termék. Ellenkező esetben nem veszélyes maradékként dolgozzák fel. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Lásd a 6.2. bekezdést. A megadott hulladékkód csak javaslat, mivel a pontos hozzárendelést csak a felhasználó tudja megadni. A kódot a regionális hulladékartalmatlanítási hatósággal egyeztetve kell kialakítani.

Hulladékgazdálkodással kapcsolatos előírások: Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) II. mellékletével összhangban a hulladékgazdálkodással kapcsolatos közösségi vagy állami rendelkezések szerepelnek. Közösségi jogszabályok: 2008/98/EK irányelv, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelet

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Veszélyes áruk szárazföldi szállítása:

Az ADR 2021 és a RID 2021 tekintetében:



- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám: UN1760
- 14.2 UN megfelelő szállítási név: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Foszforsav)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
Címkék: 8
- 14.4 Csomagolási csoport: III
- 14.5 Környezeti veszélyek: No
- 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára:
Különleges előírások: Nincs adat
Alagútkorlátozó kód: E
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt
Korlátozott mennyiségben: 5 l
- 14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint: Nincs adat

Veszélyes áruk tengeri szállítása:

Az IMDG 40-20 tekintetében:

- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám: UN1760
- 14.2 UN megfelelő szállítási név: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Foszforsav)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8



- Címkék: 8
- 14.4 Csomagolási csoport: III
- 14.5 Tengeri szennyező anyag: Nincs
- 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára
Különleges előírások: 223
EmS kódok: F-A, S-B
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd a 9. szakaszt
Korlátozott mennyiségben: 5 l
Szegregációs csoport: SGG1
- 14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint: Nincs adat

Veszélyes áruk légi úton történő szállítása:

Az IATA/ICAO 2022 tekintetében:



- 14.1 UN-szám vagy azonosítószám: UN1760
- 14.2 UN megfelelő szállítási név: MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Foszforsav)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
Címkék: 8
- 14.4 Csomagolási csoport: III
- 14.5 Környezeti veszélyek: Nincs
- 14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználó számára
Fizikai-kémiai tulajdonságok:
- 14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO-eszközök szerint: Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti engedélyezésre jelölt anyagok: Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet: Nem alkalmazható
528/2012/EU RENDELETE 95. cikk: Nem alkalmazható
649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok behozatalával és kivitelével kapcsolatban: Nem alkalmazható

Seveso III: Nincs adat

Egyes veszélyes anyagok és keverékek kereskedelmi forgalomba hozatalának és használatának korlátozásai (REACH XVII. melléklet stb.):

Nem használható:

- különböző fázisok segítségével fény- vagy színhatások keltésére szolgáló dísz tárgyak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- trükkök és viccek,
- egy vagy több résztvevő számára készült játékok, vagy ilyen célú felhasználásra szánt, akár díszítőelemekkel is rendelkező árucikkek.

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

Ajánlatos a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat alapul venni a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez, hogy meghatározzák a termék kezeléséhez, felhasználásához,

tárolásához és ártalmatlanításához szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket.

Egyéb jogszabályok:

A terméket ágazati jogszabályok érinthetik

- az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről
- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról
- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a III. és VII. melléklet kiigazítása céljából történő módosításáról
- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az V. és VI. melléklet kiigazítása céljából történő módosításáról (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapokkal kapcsolatos jogszabályok:

A Biztonsági adatlapnak annak az országnak a hivatalos nyelvén kell rendelkezésre bocsátani, ahol a terméket forgalomba hozzák. Ez a biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete - Útmutató a biztonsági adatlapok összeállításához (a Bizottság (EU) 2020/878 RENDELETE) szerint készült.

A korábbi biztonsági adatlaphoz kapcsolódó módosítások, amelyek a kockázatok kezelésének módját érintik: Nincs adat

Általános frissítés a hatályos jogszabályokhoz igazodva.

A 2. szakaszban említett jogalkotási mondatok szövegei:

H290: Maró hatású lehet a fémekre. H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H314: Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz. H302: Lenyelve ártalmas.

A 3. szakaszban említett jogalkotási mondatok szövegei:

A feltüntetett mondatok nem magára a termékre vonatkoznak; csupán tájékoztató jelleggel szerepelnek, és a 3. szakaszban szereplő egyes összetevőkre utalnak.

CLP 1272/2008/EK rendelet:

Acute Tox. 4: H302 - Lenyelve ártalmas.

Met. Corr. 1: H290 - Fémeket maró hatású lehet.

Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos bőregést és szemkárosodást okoz.

Osztályozási eljárás:

Szemkárosodás. 1: Számítási módszer
Skin Corr. 1: Számítási módszer
Acute Tox. 4: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos tanácsadás:

A terméket használó személyzet ipari kockázatainak megelőzése, valamint a biztonsági adatlap és a termék címkéjének megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében képzés ajánlott.

Fő bibliográfiai források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet COD:

Kémiai oxigénigény

BOIS: 5 napos biokémiai oxigénigény BCF: Biokoncentrációs tényező

LD50: Halálos adag 50

LC50: Halálos koncentráció 50 EC50: Effektív koncentráció 50

LogPOW: Oktanolvíz megoszlási hányados Koc: szerves szén megoszlási hányadosa UFI: egyedi képletazonosító

IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

*** Változások az előző verzióhoz képest*

További információk:

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információk forrásokon, műszaki ismereteken és a hatályos európai és állami jogszabályokon alapulnak, anélkül, hogy garantálni tudnák azok pontosságát. Ez az információ nem tekinthető a termék tulajdonságainak garanciájának, csupán a biztonsági követelmények leírása. A termék felhasználóinak foglalkozási módszertanát és körülményeit nem ismerjük és nem ellenőrizzük, A felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket a vegyi termékek kezelésével, tárolásával, használatával és ártalmatlanításával kapcsolatos jogi előírások teljesítése érdekében. A biztonsági adatlapon szereplő információk csak erre a termékre vonatkoznak, a termék nem használható a meghatározottaktól eltérő módon.