

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: CELON SPECIAL

Termék kódja:

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

Savas vízkőoldó

Felhasználási területek:

Ipari alkalmazás (SU3), Élelmiszeripari alkalmazás (SU4)

Termékkategória:

Mosó- és tisztítószer (ezen belül oldószer alapú termékek).

Eljárási-kategóriák:

Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége [PROC4]. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben [PROC8b]. Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése [PROC13].

Nem ajánlott alkalmazás:

Ne használjuk az előírástól eltérően.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AEB SpA – Via Vittorio Arici 104 25134 S. Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1

Fax +39.030.2307281

Email: [info@aeb-group.com](mailto:info@aeb-group.com) – Internet: [www.aeb-group.com](http://www.aeb-group.com)

Email szakmai illetékes/technical dept.: [sds@aeb-group.com](mailto:sds@aeb-group.com)

Gyártó:

AEB SpA

Via Vittorio Arici, 104 – S. Polo

25134 Brescia

Magyarországi forgalmazó:

AEB Hungaria Kft.

8638, Balatonboglár, Klapka utca 13-15.

Email: [info@aeb-hungaria.hu](mailto:info@aeb-hungaria.hu) – Internet: [www.aeb-hungaria.hu](http://www.aeb-hungaria.hu)

Tel: 0036 85/ 352-969 Fax: 0036 85/ 352-970

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Hivatalos szerv sürgősségi telefonszáma konzultáció céljára:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06/80 201-199 éjjel-nappal díjmentesen hívható

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás az 1272/2008/EK Rendelet szerint

Piktogramok:

GHS05, GHS07

CLP osztályok:

Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox.4

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

Fémekre korrozív hatású lehet.

Mérgező termék: ne lélegezze be.

Maró termék: súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

A termék, ha szemmel érintkezik súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálosodása vagy a szivárványhártya károsodása.

### 2.2 Címkézési elemek

A címkézés megfelel az 1272/2008/EK rendeletnek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):

GHS05, GHS07 - Veszély

Figyelmeztető mondat(ok):

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H332 - Belélegezve ártalmas.

Kiegészítő figyelmeztető mondat(ok):

EUH071 – Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés

P260 – A gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Teendő baleset esetén:

P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Tartalmaz: SALÉTRÓMSAV, ORTOFOSZFORSAV

Tartalmaz (648/2004/EK): /

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az anyag/keverék az (EK) 1907/2006 Rendelet XIII. melléklet előírása alapján NEM tartalmaz PBT/vPvB anyagokat. Ezen kémiai anyagnak a használata kötelezi a munkaadót a „Veszélyek értékelésére” a 2008. április 9. 81. számú Törvényerejű Rendelet alapján. Ezzel a kémiai anyaggal dolgozó személyek, amennyiben a veszélyek értékelése során kimutatható, hogy a kémiai anyag expozíciójának módja és gyakorisága a dolgozók egészségére nézve „Mérsékelt veszélyt” jelent, és a Törvényben megjelölt módon csökkenthető a veszély, nem kell egészségügyi megfigyelés alatt állniuk a dolgozóknak.

Ne nyelje le – Gyermekektől távol tartandó

Kizárólag szakmai felhasználásra.



Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy azsszeteveőkre vonatkozó adatok

#### 3.1 Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2 Keverékek

A veszélyek teljes szövegét lásd a 16. pontban.

Megjegyzés: B - Bizonyos anyagokat (savakat, lúgokat stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatban hoznak forgalomba, ezért eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek a koncentrációtól függően változnak. A 3. szakaszban az anyagok általános típusmegjelölését a B megjegyzés kíséri: «salétromsav ...%». Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie az oldat koncentrációját százalékban a címkén. A százalékban kifejezett koncentráció alatt mindig tömegszázalékot értjük, hacsak másképp nem jelezzük.

Anyag	Koncentráció	Besorolás	Index	CAS	EU szám	REACH
SALÉTRÓMSAV Megjegyzés: B	>20<30%	EUH071; Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331	007-004-00-1	7697-37-2	231-714-2	01-2119487 297-23-XXX X
ORTOFOSZFORSÁV Megjegyzés: B	>5<=10%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485 924-24-XXX X

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

Szellőztessük a helyiséget. A sérültet azonnal vigyük ki a szennyezett helyiségből és helyezzük nyugalmi pozícióba egy jól szellőző helyen. FORDULJUNK ORVOSHOZ.

Közvetlen érintkezés bőrrel (tisztá termék):

Vegyük le azonnal a szennyezett ruházatot. Bőrrel való érintkezés esetén mossuk le azonnal bő vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Közvetlen érintkezés a szemmel (tisztá termék):

Mossuk ki azonnal a nyitott szemet bő, folyó vízzel legalább 10 percig; védjük a szemet steril, száraz gézzel. Forduljunk azonnal orvoshoz. Az orvosi vizsgálat előtt ne használjunk semmilyen krémet vagy cseppet.

Lenyelés:

Adjunk orvosi vazelin ásványi olaját, ne adjunk tejet vagy növényi/állati eredetű zsírokat.

Adjunk tojásfehérjét vízzel, ne adjunk bikarbonátot.

Ne hánytassunk. Forduljunk azonnal orvoshoz.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve égési sérülést okozhat a szájban és a nyelőcsövön.

Belélegezve asztmás jellegű légzéselégtelenséget okozhat; a nyálkahártya és a légzőszervek irritációja hányingert és légzési nehézségeket okozhat; a légzőszervek marását okozhatja; kialakulhat ödéma.

Bőrrel érintkezve égési sérülést okozhat.

Szemmel érintkezve nagyon erős irritációt okoz pirosodással és könnyezéssel.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs rendelkezésre álló adat.

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Porlasztott víz, CO<sub>2</sub>, hab, kémiai porok a tűzben égő anyagok szerint.

Kerülendő oltóanyagok:

Vízugár. Csak a tűzben lévő tartályok felületének hűtésére használjuk.

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjunk légzésvédelmet.

Teljes védőruházat és sisak használata.

Használhatunk porlasztott vizet a tüzet oltók védelmére.

Javasoljuk légzőkészülék használatát főként, ha zárt, rosszul szellőző a helyiség és minden olyan esetben, amikor halogén oltóanyagot használunk (fluobrénnel, solkane 123, nátrium-fluorid, stb.).

Hűtsük vízugárral a tartályokat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### 6.1.1 Aki nem vesz részt közvetlenül:

El kell távolodni a szennyezett területtől. Tilos dohányozni.

Használjunk maszkot, kesztyűt és védőruházatot.

##### 6.1.2 Aki közvetlenül részt vesz:

El kell távolítani minden gyújtóforrást és tűzveszélyes anyagot. Tilos dohányozni.

Biztosítani kell a megfelelő szellőztetést.

Ürítsük ki a veszélyes területet, szükség esetén konzultáljunk szakértővel.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Fogjuk fel a veszteséget földdel vagy homokkal.

Ha a termék folyóvízbe, csatornába került, vagy megszennyezte a talajt vagy növényzetet, értesítsük az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanítsuk a szennyeződést a törvény előírásainak megfelelően.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

##### 6.3.1 Összegyűjtés

Gyűjtsük össze gyorsan a terméket, maszkot és védőruházatot használva.

Ha lehet, gyűjtsük össze a még felhasználható anyagot, vagy távolítsuk el. Esetleg itassuk fel megfelelő nedvszívó anyaggal vagy szívassuk fel. Előzzük meg a csatornahálózatba szivárgást.

##### 6.3.2 Takarítás

Az összegyűjtés után mossunk le mindent vízzel.

##### 6.3.3 Egyéb információ

Nincs egyéb előírás.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információ a 8. és 13. szakaszban.

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerüljük az érintkezést és a gőzök belélegzését.  
Használjunk kesztyűt/védőruházatot. Védjük a szemet/arcot.  
Lakott helyiségekben ne használjuk nagy felületeken.  
Munka közben ne együnk és ne igyunk.  
Nézzük meg a 8. szakaszt is.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsuk jól zárva az eredeti tartályokat. Ne tartsunk nyitott és címke nélküli tartályokban anyagot.  
Tartsuk a tartályokat függőleges és biztos helyzetben, kerülve a leesés és sérülés veszélyét. Tárolása hűvös és száraz helyen, mindenfajta hőhatástól és a közvetlen napsugárzástól távol.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Élelmiszeripar:

Kezeljük óvatosan. Tárolása tiszta, száraz és jól szellőző helyen távol a hőhatásoktól és a közvetlen napsugárzástól (7-30°C).

Jól lezárt edényzetben tároljuk.

Ipar:

Kezeljük óvatosan. Tárolása tiszta, száraz és jól szellőző helyen távol a hőhatásoktól és a közvetlen napsugárzástól (7-30°C).

Jól lezárt edényzetben tároljuk.

Tanulmányozzuk a jelen adatlapot.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

A benne található anyagok szerint:

SALÉTRÓMSAV

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)

Ausztrália: 2/5.2

Ausztria: x/x

Belgium: x/x

Kanada – Ontario: 2/x

Kanada – Québec: 2/5.2

Dánia: 2/5

Európai Unió: x/x

Finnország: 0.5/1.3

Franciaország: x/x

Németország (AGS): x/x

Magyarország: x/x

Írország: x/x

Olaszország: x/x

Japán – JSOH:2/5.2

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

Lettország: 0.78/2  
Új-Zéland: 2/5.2  
Lengyelország: x/1.4  
Szingapúr: 2/5.2  
Észak Korea: 2/5  
Spanyolország: x/x  
Svédország: 0.5/1.3  
Svájc: 2/5  
Hollandia: x/x  
Törökország: x/x  
USA – NIOSH: 2/5  
USA – OSHA: 2/5  
Egyesült Királyság: x/x

Határérték – rövid idejű  
(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)  
Ausztrália: 4/10  
Ausztria: 1/2.6  
Belgium: 1/2.6  
Kanada – Ontario: 4/x  
Kanada – Québec: 4/10  
Dánia: 4/10  
Európai Unió: 1/2.6  
Finnország: 1 (1)/2.6 (1)  
Franciaország: 1/2.6  
Németország (AGS): 1 (1)/2.6 (1)  
Magyarország: x/2.6  
Írország: 1 (1)/2.6 (1)  
Olaszország: 1/2.6  
Japán – JSOH: x/x  
Lettország: 1 (1)/2.6 (1)  
Új-Zéland: 4/10  
Lengyelország: x/2.6  
Szingapúr: 4/10  
Észak Korea: 4/10  
Spanyolország: 1/2.6  
Svédország: 1 (1)/2.6 (1)  
Svájc: 2/5  
Hollandia: x/1.3  
Törökország: 1 (1)/2.6 (1)  
USA – NIOSH: 4 (1)/10 (1)  
USA – OSHA: x/x  
Egyesült Királyság: 1/2.6

OEL: UE - STEL: 2.6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

OEL: ACGIH - TWA(8h): 2 ppm - STEL: 4 ppm - Megjegyzés: URT szem irritáció, fog erózió

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

### ORTOFOSZFORSAV

Határérték – 8 óra

(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)

Ausztrália: x/1

Ausztria: x/1

Belgium: x/1

Kanada – Ontario: x/1

Kanada – Québec: x/1

Dánia: X/1

Európai Unió: x/1

Finnország: x/1

Franciaország: 0.2/1

Németország (AGS): x/2 inhalálható aeroszol

Németország (DFG): x/2 inhalálható aeroszol

Magyarország: x/1

Írország: x/1

Olaszország: x/1

Új-Zéland: x/1

Kínai Köztársaság: x/1

Lengyelország: x/1

Szingapúr: x/1

Észak Korea: x/1

Spanyolország: x/1

Svédország: x/1

Svájc: x/1

Hollandia: x/1

Törökország: x/1

USA – NIOSH: x/1

USA – OSHA: x/1

Egyesült Királyság: x/1

Határérték – rövid idejű

(ppm) (mg/m<sup>3</sup>)

Ausztrália: x/x

Ausztria: x/2

Belgium: x/2

Kanada – Ontario: x/3

Kanada – Québec: x/3

Dánia: X/2

Európai Unió: x/2

Finnország: x/2 (1)

Franciaország: 0.5/2

Németország (AGS): x/4 inhalálható aeroszol

Németország (DFG): x/4 inhalálható aeroszol

Magyarország: x/2

Írország: x/2 (1)

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

Olaszország: x/2  
Új-Zéland: x/x  
Kínai Köztársaság: x/3 (1)  
Lengyelország: x/2  
Szingapúr: x/x  
Észak Korea: x/3  
Spanyolország: x/2  
Svédország: x/3 (1)  
Svájc: x/2  
Hollandia: x/2  
Törökország: x/2 (1)  
USA – NIOSH: x/3 (1)  
USA – OSHA: x/x  
Egyesült Királyság: x/2

Anyag: SALÉTRÓMSAV

DNEL

Helyi hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 1,3

Helyi hatások --hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 0,65 (mg/m<sup>3</sup>)

Helyi hatások – rövid ideig – dolgozók – belélegzés = 2,6 (mg/m<sup>3</sup>)

Helyi hatások – rövid ideig – felhasználók – belélegzés = 1,3 (mg/m<sup>3</sup>)

Anyag: ORTOFOSZFORSAV

DNEL

Helyi hatások - hosszú ideig – dolgozók - belélegzés = 1

Helyi hatások --hosszú ideig – felhasználók – belélegzés = 0,73 (mg/m<sup>3</sup>)

Helyi hatások – rövid ideig – dolgozók – belélegzés = 2 (mg/m<sup>3</sup>)

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő ellenőrzési technikák:

Élelmiszeripari alkalmazás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

Ipari alkalmazás:

Nincs speciális előírás (a megfelelő gyakorlat és speciális előírások szerint eljárva, a hozzárendelt veszélytípusnak megfelelően).

8.2.2 Személyvédelem:

a) Szem/arc védelme

A tiszta termék használata során viseljük védőszemüveget (EN 166).

b) Bőr védelme

i) Kéz védelme

A tiszta termék használata során viseljük kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374-1/EN 374-2/EN 374-3).

ii) Egyéb

A felelős személy (a munkáltató, az RSPP ...) utasításainak megfelelő munkavégzés során viseljen bőrvédő ruházatot (általános/saválló munkaruha, munkavédelmi cipőt vagy egyéb eszközt).



Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

c) Légzőszervek védelme

Megfelelő alkalmazás esetén nem szükséges.

Kézi felvitelű műveletek közben elégtelen szellőzés esetén használjunk szervesetlen gázokhoz és gőzökhöz megfelelő szűrővel ellátott maszkot – szürke, 3-as osztály, B (UNI EN 405) kivéve, ha az RSPB és/vagy a környezeti higiéniai vizsgálatok értékelése másként rendelkezik.

d) Termikus veszély

Nincs jelezhető veszély.

8.2.3 Környezetvédelem ellenőrzése:

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai és kémiai tulajdonság	Érték	Meghatározás módja
Külső megjelenés	Zöldes átlátszó folyadék	
Szag	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Szaglási küszöb	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
pH	<2,0 ± 0,5 (20°C); <2,0 ± 0,5 (20°C, 5%-os old)	
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Forráspont és forrás tartomány	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyulladási pont	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Párolgási fok	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gyúlékonyság és robbanás alsó/felső határa	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz feszültsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Gőz sűrűsége	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Relatív sűrűség	1,20 ± 0,05 (20°C)	
Oldhatóság	Vízben	
Oldhatóság vízben	Minden mennyiségben keverhető	
Megoszlási hányados	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Öngyulladási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Bomlási hőmérséklet	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

Viszkozitás	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Robbanási tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	
Oxidációs tulajdonság	Nincs meghatározva, mivel nincs jelentősége a termék jellemzésénél	

### 9.2 Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Sav.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Szobahőmérsékleten és megfelelő alkalmazás esetén stabil. Cementre korrozív hatású. Nem korrozív rozsdamentes acéllal, saválló homokkővel, üveggel szemben.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Exoterm reakció vízzel.

Hevesen reagál redukáló szerekkel, erős lúgokkal, szerves anyagokkal és kloridokkal. A legáltalánosabb fémekkel oxigén képződése mellett reagál.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Közvetlen gyújtóforrások és a 10.3 szerint.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Szerves anyagok, a legtöbb vegyi anyaggal reagál. Redukáló anyagokkal (papír, rongyok, fűrészpor) történő érintkezés gyulladást okozhat. Egyes fémekkel érintkezve NOx nitrogén-oxidokat képez. A koncentrált terméket nem szabad keverni szerves anyagokkal (tej, bor, sör, gumi, papír stb.), mivel mérgező gázokat képezhet.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat mellett nem bomlik le.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ATE(mix) szájon át = ∞

ATE(mix) bőrön = ∞

ATE(mix) belélegzés = 10,3 mg/l/4 h

(a) akut toxicitás: Mérgező termék: ne lélegezze be

SALÉTRÓMSAV: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): n.d.

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): n.d.

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): 2,65

ORTOFOSZFORSAV: lenyelés – LD50 patkány (mg/kg/24 óra bw): 2600

Érintkezés bőrrel – LC50 patkány/nyúl (mg/kg/24 óra bw): 2740

Belélegzés – LD50 patkány (mg/l/4 óra): n.d.

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

(b) bőrrmarás/irritáció: maró termék, súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz.

SALÉTRÓMSAV: maró

ORTOFOSZFORSAV: maró

SALÉTRÓMSAV: irritáló

ORTOFOSZFORSAV: irritáló

(c) súlyos szemkárosodás/irritáció: maró termék, súlyos égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. - A termék, ha szemmel érintkezik súlyos szemkárosodást okoz, mint a szaruhártya opálósodása vagy a szivárványhártya károsodása.

SALÉTRÓMSAV: maró

ORTOFOSZFORSAV: maró

SALÉTRÓMSAV: irritáló

ORTOFOSZFORSAV: irritáló

(d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: SALÉTRÓMSAV: nem áll rendelkezésre

ORTOFOSZFORSAV: nem áll rendelkezésre

(e) csírasejt mutagenitás: SALÉTRÓMSAV: nem mutagén

ORTOFOSZFORSAV: nem mutagén

(f) karcinogenitás: SALÉTRÓMSAV: Nem meggyőző adatok

ORTOFOSZFORSAV: nem karcinogén

(g) reprodukciós toxicitás: SALÉTRÓMSAV: nem toxikus

ORTOFOSZFORSAV: nem toxikus

(h) célszervek speciális mérgezése (STOT) egyszeri expozíció: SALÉTRÓMSAV: nem áll rendelkezésre

ORTOFOSZFORSAV: nem áll rendelkezésre

(i) célszervek speciális mérgezése (STOT) ismétlődő expozíció: SALÉTRÓMSAV: nem áll rendelkezésre

ORTOFOSZFORSAV: nem áll rendelkezésre

(j) belélegzés veszélye: SALÉTRÓMSAV: nem áll rendelkezésre

ORTOFOSZFORSAV: nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A benne található anyagok szerint:

SALÉTRÓMSAV

Akut toxicitás – halak LC50 (mg/l/96 óra): 4650

Akut Toxicitás – rákok EC50 (mg/l/48 óra): Median lethal pH (48h) 4.4-4.7 for Ceriodaphnia dubia (US EPA guideline). This study shows that the pH rather than the anion (nitrate) is causing the toxic effects in daphnids. This is confirmed by two additional studies with sodium nitrate (24h EC50 8609 mg/L for Daphnia magna; similar to OECD TG 202) and potassium nitrate (48h EC50 490 mg/L for Daphnia magna; no guideline followed). The read-across rationale can be found in the category approach document attached in Section 13 of IUCLID and is fully incorporated in the CSR.

Akut toxicitás – algák ErC50 (mg/l/72-96 óra): n.d.

C(E)L50 (mg/l) = 4650

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### ORTOFOSZFORSÁV

Végpont: LC50 – faj: halak = 75.1 mg/l – időtartam: 96 óra

Végpont: EC50 – faj: Édesvízi vízibolha > 100 mg/l – időtartam: 48 óra

Végpont: EC50 – faj: algák > 100 mg/l – időtartam: 72 óra

Használjuk az előírásnak megfelelően, előzzük meg a termék környezetbe jutását.

#### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

A benne található anyagok szerint:

SALÉTRÓMSÁV

Nem áll rendelkezésre.

ORTOFOSZFORSÁV

Nehezen lebontható.

#### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

A benne található anyagok szerint:

SALÉTRÓMSÁV

Nem bioakkumulatív.

ORTOFOSZFORSÁV

Nem bioakkumulatív.

#### **12.4 A talajban való mobilitás**

A benne található anyagok szerint:

SALÉTRÓMSÁV

Nem áll rendelkezésre.

ORTOFOSZFORSÁV

Nem áll rendelkezésre.

#### **12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**

Az anyag/keverék NEM tartalmaz az 1907/2006 (EK) Rendelet XIII. mellékletének előírása szerinti PBT/vPvB anyagokat.

#### **12.6 Egyéb káros hatások**

Nem találtak káros hatásokkal.

Rendeletek: (EK) 2006/907 – 2004/648

A felületaktív anyagok tartalma ebben a termékben megfelel a biológiai lebonthatóságról szóló 648/2004/EK tisztítószerekről szóló törvény előírásainak. Minden szükséges adat rendelkezésre áll a Tagállamok erre kijelölt hatóságainál, melyek kérésre, vagy a gyártó kérésére rendelkezésre állnak.

## **13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne használjuk újra az üres tartályokat. Ártalmatlanítás a törvény előírásainak betartásával. A termék esetleges maradványainak ártalmatlanítása a törvények előírása szerint, értesítve az illetékes hatóságot.

Amennyiben lehetséges, össze kell gyűjteni. A törvény által előírt nemzeti és helyi rendelkezések szerint kell eljárni.

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

### 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3264

Esetleges ADR felmentés, ha teljesülnek a következő feltételek:

Összetett csomagolás: belső csomagolás 1 l, csomag 30kg.

Belső csomagolás tálcákon hőálló vagy rugalmas fóliával: belső csomag 1 l csomag 20 kg



#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/IMDG: SZERVETLEN MARÓ FOLYADÉK, SAV, N.A.S. (Salétromsav, ortofoszforsav)

ICAO-IATA: SZERVETLEN MARÓ FOLYADÉK, SAV, N.O.S. (Salétromsav, ortofoszforsav)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Osztály: 8

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Címke: 8

ADR: Korlátozás alagútban: E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Mennyiségi határ: 1 l

IMDG - EmS: F-A, S-B

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: II

#### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: A termék a környezetre nem veszélyes.

IMDG: Tengeri szennyezés: nincs.

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítást a veszélyes anyagok szállításának engedélyével rendelkezők végezhetik az ADR Egyezmény és a nemzeti előírások szerint.

A szállítás csak eredeti csomagolásban történhet, megtámadhatatlan csomagolásban, mely nem lép reakcióba a benne lévő anyaggal. A szállítót informálni kell a veszélyes anyag fel- és lerakódásánál előadódható veszélyekről, és a vészhelyzetkor szükséges tennivalókról.

#### 14.7 A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC kód szerinti ömlesztett szállítás

Előreláthatólag nincs ömlesztett szállítás.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1097/2006/EK

1272/2008/EK

790/2009/EK

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

1357/2014/EU RENDELET – hulladékok:

HP8 – maró

### 15.2 Kémiai biztonság értékelése

Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 16.1 Egyéb információk

A 3. szakaszban megjelölt figyelmeztető mondatok:

H272 = Fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású.

H290 = Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 = Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H331 = Belélegezve mérgező.

H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

Az osztályozás a keverék összetevőinek adatai alapján történt.

Hivatkozás alapvető normákra:

1999/45/EU Irányelv

2001/60/EU Irányelv

2008/1272/EU Rendelet

2015/830/EU Rendelet

Rövidítések:

n.a.: nem alkalmazható

n.d.: nincs meghatározva

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték

BFC: Biokoncentrációs tényező

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám.

CAV: Toxikológiai központ

CE/EC: EINECS szám (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) és ELINCS szám (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)

CL50/LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

DL50/LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál

COD: Kémiai oxigénigény

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC50: Hatásos koncentráció 50%

ERC: Környezetvédelmi kategória

EU/UE: Európai Unió

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Közösség

ICAO: Veszélyes áruk repülőgépen történő szállításának nemzetközi szabályzata.

Kiadva: 2020. 07. 22. – Felülvizsgálva: 2020. 07. 22. (Verziószám: 8)

Megfelel a 830/2015/EU Rendeletnek

---

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Kow: oktanol-víz megoszlási együttható

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OEL: Munkahelyi expozíciós határérték

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PC: Termékkategória kódja

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

PROC: Feldolgozási kategória

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

STOT: Célszervi toxicitás

STOT (RE): Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT (SE): Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

STP: Szennyvíztisztító telep

SU: Felhasználási területek

SVCH: Különös aggodalomra okot adó anyagok

TLV: Küszöbérték

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ezt az adatlapot az AEB technikai irodája készítette az utolsó ellenőrzés adatai alapján. A vezető köteles időszakosan tájékoztatni a dolgozókat az anyag/termék használata során előadódható veszélyekről. Az itt található információk a megjelölt anyagra/készítményre vonatkoznak és nem érvényesek abban az esetben, ha nem megfelelően alkalmazzák, vagy más anyagokkal keverik. Az itt található információk nem jelentenek beleegyezett vagy hallgatólagos garanciát. A felhasználó felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt található információk megfelelőek és elegendőek a felhasználáshoz.