

**Beta**

Felülvizsgálat: 2024-10-03

Verzió: 11.0

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

**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: Beta

UFI: QA3X-80U8-P004-X8WU

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

**A termék felhasználása:**

Zárt rendszerek tisztítására (CIP).

Habzástgátló szer.

Vízkezelő szer.

Kizárólag intézményi és ipari felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználások:**

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

**SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Elérhetőség**

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@solenis.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap).

ETTSZ: (+36 80) 201-199.

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314)

Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302)

Akut toxicitás - belélegzés, 4. Kategória (H332)

EUH071

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)

Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

**2.2 Címkézési elemek**



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Hangyasav (Formic Acid), Kénsav (Sulfuric Acid), Alkil-éter-karboxilsav (Capryleth-9 Carboxylic Acid)

**Figyelmeztető mondatok:**

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 + H332 - Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH071 - Maró hatású a légutakra.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.**

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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 vagy orvoshoz.

### 2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Hangyasav	200-579-1	64-18-6	01-211949117 4-37	Gyúlékony folyadékok, 3. Kategória (H226) Akut toxicitás - belélegzés, 3. Kategória (H331) Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) EUH071		30-50
Kénsav	231-639-5	7664-93-9	01-211945883 8-20	Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		3-10
Alkil-éter-karboxilsav	[4]	53563-70-5	[4]	Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)		1-3

#### Egyedi koncentrációs határérték

Hangyasav:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 10% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 2%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 90% > Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) >= 10% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 2%

Kénsav:

- Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) >= 15% > Szem irritációja, 2. Kategória (H319) >= 5%
- Maró a bőrre, 1A. Kategória (H314) >= 15% > Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) >= 5%

Munkahelyi expozíciós határérték(ek), ha van(nak), a 8.1. alpontban található(ak).

ATE, ha van(nak), a 11. szakasz található(ak).

[4] Mentésített: polimer. az 1907/2006/EK rendelet 2. cikk (9) értelmében.

Jelen szakaszban említett H és EUH mondatok teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban..

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános információk:

A mérgezéses tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Biztosítson friss levegőt. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ne alkalmazzon szájon vagy orron át történő újraélesztést. Használjon kézi lélegeztetőzsákot vagy ventilátort.

#### Belélegzés:

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés:

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Lenyelés:

A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### Az elsősegélynyújtó védelme:

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

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

#### Belélegzés:

Maró hatású a légutakra.

#### Bőrrel való érintkezés:

Súlyos égési sérülést okoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

#### Lenyelés:

Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

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

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

Szén-dioxid. Száraz por. Tűzoltó fecskendő. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsa.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Mint bármely tűznél, viseljen légzésvédő készüléket és megfelelő védőruházatot beleértve a kesztyűt és szem / arcvédőt.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Megfelelő védőruházatot kell viselni kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Sok vízzel kell hígítani. Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető.

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összetereelni. Használjon semlegesítő szert. A folyadékokat, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Az egyéni védőeszközök a 8.2. alszakaszban találhatóak. Az ártalmatlanítási szempontok a 13. szakaszban találhatóak.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:**

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Végfelhasználók részére konkrét javaslat nem áll rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1 Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Munkahelyi légtér-expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	ÁK-érték	CK-érték	MK-érték
Hangyasav	9 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm		
Kénsav	0.05 mg/m <sup>3</sup>		

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

**Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:**

**További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:**

**DNEL / DMEL és PNEC értékek****Emberi expozíció**

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Hangyasav	-	-	-	-
Kénsav	-	-	-	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

## DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Hangyasav	-	-	-	-
Kénsav	-	-	-	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

## DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg)	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg)
Hangyasav	-	-	-	-
Kénsav	-	-	-	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

DNEL/DMEL belégzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m<sup>3</sup>)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Hangyasav	19	-	9.5	-
Kénsav	0.1	-	0.05	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

DNEL/DMEL belégzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m<sup>3</sup>)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Hangyasav	9.5	-	3	-
Kénsav	-	-	-	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

## Környezeti expozíció

## Környezeti expozíció - PNEC

Összetevő (k)	felszíni víz, a friss (mg/l)	felszíni víz, tengeri (mg/l)	Időszakos (mg/l)	Szennyvízkezelő telep (mg/l)
Hangyasav	2	0.2	1	7.2
Kénsav	0.0025	0.00025	-	8.8
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Hangyasav	13.4	1.34	1.5	-
Kénsav	0.002	0.002	-	-
Alkil-éter-karboxilsav	-	-	-	-

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetésszerű felhasználásra vonatkozik.

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:** Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:** Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

**Nem hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

	SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitétségi leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Automatikus átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Egyéni védőeszköz****Szem-/arcvédő:**

Védőszemüveg (EN 16321 / EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

**Kézvédelem:**

Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 480$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.7$  mm

Freccsenés elleni védelemre javasolt védőkesztyű: Anyag: Nitril-kaucsuk Áthatolási idő:  $\geq 30$  min Anyagvastagság:  $\geq 0.4$  mm

A védőkesztyű beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőkesztyű is választható.

**Egésztest védelem:**

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz, permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 4

**Megfelelő műszaki ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Megfelelő szervezeti ellenőrzések:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:**

	SWED	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni****Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Kézvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Egésztest védelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Jelen szakaszban lévő információk a termékre vonatkoznak, kivéve, ha külön jelezve van, hogy a közölt adat mely anyagra vonatkozik

**Módszer / megjegyzés**

**Fizikai tulajdonságok:** Folyadék

**Szín:** Tiszta , Színtelen

**Szag:** Termékspecifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**Olvadáspont/fagyáspont (°C)** Nem meghatározott

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):** Nincs meghatározva

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alpanyagadatokat

Alpanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Hangyasav	107.3	Módszer nincs megadva	1013
Kénsav	310-335	Módszer nincs megadva	
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre		

	álló adat		
--	-----------	--	--

**Módszer / megjegyzés**

**Tűzveszélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható

**Tűzveszélyesség (folyadék):** Nem gyúlékony.

**Lobbanáspont (°C):** > 100 °C

**Tartós égésű:** Nem használható.

( UN Vizsgálási útmutató és kritériumok, 32. szakasz, L.2 )

**Alsó és felső robbanási határ/gyulladás határ (%):** Nem meghatározott

A bizonyítékok súlya

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, lobbanékonyság, vagy robbanási határ, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Alsó határ (% vol)	Felső határ (% vol)
Hangyasav	14.9	47.6

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** =< 2 (töményen)

**Oldat pH:** < 2 (4 %)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** teljes mértékben elegyedő

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Hangyasav	Oldható	Módszer nincs megadva	
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat		
Alkil-éter-karboxilsav	Oldható	Módszer nincs megadva	

Substance data, partition coefficient n-octanol/water (log Kow): see subsection 12.3

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatok

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Hangyasav	4271	OECD 104 (EU A.4)	20
Kénsav	10	Módszer nincs megadva	20
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

**Módszer / megjegyzés**

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.17 (20 °C)

**Relatív gőzsűrűség:** Nincs rendelkezésre álló adat.

**Részecskejellemzők:** Nincs rendelkezésre álló adat.

OECD 109 (EU A.3)

Jelen termék besorolásához nem releváns

Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

**9.2 Egyéb információk****9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

További, a tárgyhoz kapcsolódó információi nem érhető el.

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Nem ismertek reakcióval kapcsolatos veszélyek normál tárolási és felhasználási körülmények között.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

## Beta

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Fémekre korrozív hatású lehet. Lúggal érintkezve reakcióba lép. Klór alapú- és szulfátokat tartalmazó termékektől távol tartandó.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): 2000

ATE - Belégzés, gőzök (mg/l): 20

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Szájon át (mg/kg)
Hangyasav	LD <sub>50</sub>	730	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		730
Kénsav	LD <sub>50</sub>	2140	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		2140
Alkil-éter-karboxilsav	LD <sub>50</sub>	> 2000	Patkány	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
Hangyasav		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hangyasav	LC <sub>50</sub>	7.85 (gőz)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
Kénsav	LC <sub>50</sub>	0.375 (kód)	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

Összetevő (k)	ATE - belélegzés, por (mg/l)	ATE - belélegzés, köd (mg/l)	ATE - belélegzés, gőz (mg/l)	ATE - belélegzés, gáz (mg/l)
Hangyasav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	7.85	Nem lett megállapítva
Kénsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Alkil-éter-karboxilsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Hangyasav	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Kénsav	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Alkil-éter-karboxilsav	Nem irritatív		OECD 404 (EU B.4)	

## Beta

## Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Hangyasav	Súlyos károsodás		A bizonyítékok súlya	
Kénsav	Maró	Nyúl	Módszer nincs megadva	
Alkil-éter-karboxilsav	Súlyos károsodás		OECD 405 (EU B.5)	

## Légúti irritáció és légúti korrozio

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Hangyasav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

## Szenzibilizáció

## Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hangyasav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Kénsav	Nem okoz túlérzékenységet			
Alkil-éter-karboxilsav	Nem okoz túlérzékenységet	Egér	Módszer nincs megadva	

## Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Hangyasav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

## CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

## Mutagenitás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Hangyasav	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva

## Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Hangyasav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Kénsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
Alkil-éter-karboxilsav	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.

## Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Hangyasav			Nincs rendelkezésre álló adat		Olvassa végig		Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra Nincs bizonyíték teratogén hatásokra
Kénsav			Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-éter-karboxilsav			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra

## Ismételt dózis toxicitás

## Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Hangyasav		Nincs				



## Beta

		rendelkezésre álló adat				
Kénsav	NOAEL	150	Patkány	Módszer nincs megadva	60	
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

## Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Hangyasav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Hangyasav	NOAEL	0.122	Patkány	OECD 413 (EU B.29)		
Kénsav	TCL <sub>0</sub>	3	ember	Módszer nincs megadva		
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

## Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Hangyasav	Orális	NOAEL	142	Patkány	OECD 453 (EU B.33) Olvassa végig	12 hónap(ok)		
Kénsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
Alkil-éter-karboxilsav			Nincs rendelkezésre álló adat					

## STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Hangyasav	Nincs rendelkezésre álló adat
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat

## STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Hangyasav	Nincs rendelkezésre álló adat
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak.

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

## 11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatók:

#### Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hangyasav	LC <sub>50</sub>	68	<i>Leuciscus idus</i>	DIN 38412, 15. rész	96
Kénsav	LC <sub>50</sub>	16 - 28	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	96
Alkil-éter-karboxilsav	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Hal</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hangyasav	EC <sub>50</sub>	32.19	<i>Daphnia magna Straus</i>	79/831/EEC	48
Kénsav	EC <sub>50</sub>	29	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	24
Alkil-éter-karboxilsav	EC <sub>50</sub>	67	<i>Daphnia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Hangyasav	EC <sub>50</sub>	32.64	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	DIN 38412, 9. rész	72
Kénsav	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Módszer nincs megadva	72
Alkil-éter-karboxilsav	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Nem meghatározott</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Hangyasav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvíztisztítóóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Hangyasav	EC <sub>10</sub>	72	<i>eleveniszap</i>	Módszer nincs megadva	312 óra (órák)
Kénsav	EC <sub>50</sub>	58	<i>eleveniszap</i>	Módszer nincs megadva	120 óra (órák)
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Hangyasav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Kénsav	NOEC	0.31	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Módszer nincs megadva		
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

## Beta

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Hangyasav	NOEC	≥ 102	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
Kénsav	NOEC	0.15	<i>Daphnia magna</i>	Módszer nincs megadva		
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás - más vízi élőlényekre: fenéklakó, beleértve az üledékben élő organizmusok, ha rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Hangyasav	NOEC	72		Módszer nincs megadva	13	
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-éter-karboxilsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

**Földi toxicitás**

Földi toxicitás - földigiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - hasznos rovarokra, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - talaj baktériumok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Abiotikus lebomlás**

Abiotikus lebomlás - fotodegradáció a levegőben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hangyasav	30.1 nap(ok)	Módszer nincs megadva		
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hangyasav	> 5 nap(ok)	Módszer nincs	Nem hidrolizálható	

		megadva		
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - egyéb folyamatok, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Kénsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

### Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Hangyasav			98 % 98 2 nap(ok)	Módszer nincs megadva	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Kénsav					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
Alkil-éter-karboxilsav			> 90% - 2 nap(ok)	OECD 301B	Biológiailag gyorsan lebomló-e

Biológiailag lebomló - anaerob és tengeri körülmények között, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Hangyasav	Tengervíz			Módszer nincs megadva	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Kénsav					Nincs rendelkezésre álló adat

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Közeg és típus	Analitikai módszer	DT <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Kénsav					Nincs rendelkezésre álló adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hangyasav	-2.1	(EC) 440/2008, A.8	Bioakkumuláció nem várható	
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumuláció nem várható	
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Hangyasav	3.2		Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat				
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat				

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpciós koeficiens Log K <sub>oc</sub>	Deszorpciós koeficiens Log K <sub>oc</sub> (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Hangyasav	Nincs rendelkezésre álló adat				Adszorpció a talaj szilárd fázisban nem várható
Kénsav	Nincs rendelkezésre álló adat				A talajban való adszorpció valószínűsége alacsony
Alkil-éter-karboxilsav	Nincs rendelkezésre álló adat				

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszában található.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése.

**Hulladékjegyzék szerinti azonosítási kód (a (\*)-gal jelölt azonosító kódok veszélyes hulladékot jelölnek):**

20 01 14\* - savak.

**Üres csomagolóanyag**

**Javaslat:**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

**Megfelelő tisztítószer:**

Vízzel történő öblítés javasolt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 1760

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Maró folyadék, m.n.n. ( kénsav , hangyasav )

Corrosive liquid, n.o.s. ( sulphuric acid , formic acid )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok):** 8

**14.4 Csomagolási csoport** II

**14.5 Környezeti veszélyek**

**Környezetre veszélyes:** Nem

**Tengeri szennyező anyag:** Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Senki által nem ismert.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

**Egyéb vonatkozó információ:**

**ADR**

**Osztályba sorolási szabály:** C9

**Alagútkorlátozási kód:** (E)

**A veszély azonosító száma:** 80

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történik.

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmaznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**EU szabályozás:**

- 2019/1148/EU rendelet - robbanóanyag-prekurzor
- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok
- Megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról (ADR)
- Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítására (IMDG)

**Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím):** Nem használható.

**Összetevők a 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről, szerint**  
anionos felületaktív anyagok

< 5 %

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

**Seveso - Besorolás:** Nem szerepel

#### Nemzeti előírások

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- A vidékfejlesztési miniszter 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

Csak a biocidokra/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
316/2013. (VIII. 28.) Korm. Rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést a keverékre nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.*

**Biztonsági adatlap kódja:** MSDS2244

**Verzió:** 11.0

**Felülvizsgálat:** 2024-10-03

#### Felülvizsgálat oka:

A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2, 4, 16

#### Besorolási folyamat

A keverék besorolása általánosságban számítási módszerrel, az anyagok adatainak felhasználásával történik, a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján. Amennyiben az adott keverékre vonatkozó besorolási adat elérhető, vagy például az interpolációs elvek, vagy a bizonyítékok súlyának mérlegelési elve használható a besorolásra, úgy az a biztonsági adatlap vonatkozó szakaszainál feltüntetésre kerül. Fizikai és kémiai tulajdonságokat lásd a 9. szakaszban, toxikológiai adatokat lásd a 11. szakaszban, ökológiai információkat lásd a 12. szakaszban.

#### Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- ATE - Becsült akut toxicitási érték
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EC50 - tényleges koncentráció, 50%
- ERC - Környezeti kibocsátási kategóriák
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok
- LC50 - halálos koncentráció, 50%
- LCS - Életciklus szakasz
- LD50 - halálos adag, 50%
- NOAEL - nem észlelt káros hatás szintje
- NOEL - nincs észlelt hatás szintje:
- OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- PROC - Folyamat kategóriák
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H331 - Belélegezve mérgező.
- H402 - Veszélyes a vízi életre.
- EUH071 - Maró hatású a légutakra.

A biztonsági adatlap vége