

## Suma Revoflow Safe P9

Felülvizsgálat: 2024-08-08

Verzió: 03.3

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Suma Revoflow Safe P9

UFI: S9Q5-X0VT-200U-NAT0

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

**A termék felhasználása:**

Mosogatótermék.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználások:**

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

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

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_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

EUH031

Bőrirritáció, 2. Kategória (H315)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318)

Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)

#### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Veszély.

Tartalmaz Dinátrium-metaszilikát (Sodium Metasilicate)

#### Figyelmeztető mondatok:

H315 - Bőrirritáló hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

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

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P280 - Szemvédő és arcvédő használata kötelező.

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
Nátrium-karbonát	207-838-8	497-19-8	01-211948549 8-19	Szem irritációja, 2. Kategória (H319)		10-20
Dinátrium-metaszilikát	229-912-9	6834-92-0	01-211944981 1-37	Maró a bőrre, 1B. Kategória (H314) Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)		3-10
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	220-767-7	-	[6]	EUH031 Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Szem irritációja, 2. Kategória (H319) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H410)		1-3
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	[4]	120313-48-6	[4]	Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) Akut vízi toxicitás, 1. Kategória M=1 (H400) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		0.1-1

#### Egyedi koncentrációs határérték

Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát:  
• EUH031 >= 1.8%

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.

[6] Mentésített: biocid termékekről. az 1907/2006/EK rendelet 15. cikk (2) 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

**Belégzés:** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**Bőrrel való érintkezés:** Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**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. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**Az elsősegélynyújtó védelme:** Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

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

**Belégzés:** Klór érzékeny egyéneknél bronchospasmus-t (hörgőgörcs) okozhat.  
**Bőrrel való érintkezés:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.  
**Szemmel való érintkezés:** Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.  
**Lenyelés:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

#### 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 vízszugárral 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

## Suma Revoflow Safe P9

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Ismételt vagy hosszas érintkezés: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába és felszíni vizekbe nem engedhető. Közvetlen talajba nem engedhető. Tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat, ha a termék hígítatlanul, csatornába kerül, felszíni vagy felszín alatti vízbe, esetleg a földbe/talajba jut.

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

Gyűjtés mechanikusan. 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. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. 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:

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
Nátrium-karbonát	-	-	-	-
Dinátrium-metaszilikát	-	-	-	0.74
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	1.15
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

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)
Nátrium-karbonát	-	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	1.49
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	2.3

alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

## 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)
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	0.74
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-	-	-	1.15
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

DNEL/DMEL belélegzéssel 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
Nátrium-karbonát	-	-	10	-
Dinátrium-metaszilikát	-	-	-	6.22
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-	-	-	8.11
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

DNEL/DMEL belélegzéses 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
Nátrium-karbonát	10	-	-	-
Dinátrium-metaszilikát	-	-	-	1.55
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-	-	-	1.99
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

## 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)
Nátrium-karbonát	-	-	-	-
Dinátrium-metaszilikát	7.5	1	7.5	1000
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	0.00017	1.52	0.0017	0.59
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat

## Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nátrium-karbonát	-	-	-	-
Dinátrium-metaszilikát	-	-	-	-
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	7.56	-	0.756	-
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.

## 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 rendeltetészerű 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 kitérési leírás	LCS	PROC	Időtartam (perc)	ERC
--	---	-----	------	------------------	-----

## Suma Revoflow Safe P9

Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Kézi átvitel és hígítás	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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

Védőszemüveg (EN 16321 / EN 166).

Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt. Ismételt vagy hosszas érintkezés: 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:****Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (tömeg%-nál): 0.3

**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_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: Szilárd

Szín: Tiszta , Fehér

Szag: Klór

Szagküszöbérték: Nem használható

Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

N.A.

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Nátrium-karbonát	1600	Módszer nincs megadva	1013
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	A termék forrás előtt felbomlik	Olvassa végig	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	> 250	Módszer nincs megadva	

**Módszer / megjegyzés**

Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Nem meghatározott

Tűzvesélyesség (folyadék): Nem használható.

## Suma Revoflow Safe P9

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.

**Tartós égésű:** Nem használható.

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

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

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

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:** Nem használható.

**Oldat pH:** > 11 (0.3 %)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz:** Oldható

**Módszer / megjegyzés**

N.A

ISO 4316

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Nátrium-karbonát	210-215	Módszer nincs megadva	20
Dinátrium-metaszilikát	350	Módszer nincs megadva	20
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	248.2	Olvassa végig	25
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nem oldható		

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

**Gőznyomás:** Refer Vapour pressure Value(Pa)

**Módszer / megjegyzés**

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Nátrium-karbonát	Elhanyagolható		
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	0.006	Olvassa végig	20
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	< 10	Módszer nincs megadva	20

**Relatív sűrűség:** ≈ 1.03 (20 °C)

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

**Részecskejellemzők:** Nem meghatározott.

**Módszer / megjegyzés**

OECD 109 (EU A.3)

Szilárd halmazállapotra nem alkalmazható

Jelen termék besorolásához nem releváns.

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

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Nem meghatározott

N.A

N.A.

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

**Lúgtartalom:** ≈ 12.0 (g NaOH / 100g; pH=10)

**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.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savval érintkezve reakcióba lép. Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Klór.

**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): &gt;2000

**Bőrirritáció és bőrkorrózió****Eredmény:** Nincs maró hatása a **Faj:** Nem használható**Módszer** Epiderm

bőrre

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)
Nátrium-karbonát	LD <sub>50</sub>	2800	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		2800
Dinátrium-metaszilikát	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Egér	Módszer nincs megadva	ECHA Dossier 2020	Nem lett megállapítva
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	LD <sub>50</sub>	1671	Patkány	EPA OPP 81-1		1671
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	LD <sub>50</sub>	> 2000	Patkány	Módszer nincs megadva		500000

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)	ATE Bőrön át (mg/kg)
Nátrium-karbonát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Nyúl	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Dinátrium-metaszilikát	LD <sub>50</sub>	> 5000	Patkány Tengerimalac	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	LD <sub>50</sub>	> 5000	Patkány	EPA OPP 81-2		Nem lett megállapítva
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-karbonát	LC <sub>50</sub>	> 2.3 (por)		A bizonyítékok súlya	2
Dinátrium-metaszilikát	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Patkány	Módszer nincs megadva	
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		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)
Nátrium-karbonát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Dinátrium-metaszilikát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	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
Nátrium-karbonát	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Dinátrium-metaszilikát	Maró		Módszer nincs megadva	
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nem irritatív		Módszer nincs megadva	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Irritatív	Nyúl	Draize test	

## Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-karbonát	Irritatív	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
Dinátrium-metaszilikát	Maró		Módszer nincs megadva	
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Irritatív		Módszer nincs megadva	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Sem maró, sem irritatív hatása nincs	Nyúl	Draize test	

## Légúti irritáció és légúti korrozio

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-metaszilikát	Irritálja a légutakat		Módszer nincs megadva	
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Irritálja a légutakat			
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat			

## Szenzibilizáció

## Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-karbonát	Nem okoz túlérzékenységet		Módszer nincs megadva	
Dinátrium-metaszilikát	Nem okoz túlérzékenységet	Egér	OECD 429 (EU B.42)	
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 429 (EU B.42)	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat			

## Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	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)
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13)	Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 475 (EU B.11)
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	

## Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Nátrium-karbonát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Dinátrium-metaszilikát	Nincs adat.
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs adat.

## Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatást	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Nátrium-karbonát			Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórízocianursav-nátri	NOAEL	Fejlődési toxicitás	190	Patkány	OECD 416,		Nem ismertek jelentős hatások



## Suma Revoflow Safe P9

umsó-dihidrát					(EU B.35), oral	vagy kritikus veszélyek
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett			Nincs rendelkezésre álló adat			

## 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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát	NOAEL	> 227 - 237	Patkány	Módszer nincs megadva		
Diklórözocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOAEL	115	Patkány	Módszer nincs megadva	28	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórözocianursav-nátriumsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórözocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOAEL	> 31	Patkány	Módszer nincs megadva	28	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		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
Nátrium-karbonát			Nincs rendelkezésre álló adat					
Dinátrium-metaszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat					
Diklórözocianursav-nátriumsó-dihidrát	Orális	NOAEL	1523	Egér	OECD 453 (EU B.33)	24 hónap(ok)		
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Nátrium-karbonát	Nem használható
Dinátrium-metaszilikát	Légút
Diklórözocianursav-nátriumsó-dihidrát	Légút

alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat
---	-------------------------------

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Nátrium-karbonát	Nem használható
Dinátrium-metaszilikát	Nem használható
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nem használható
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	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 találhatóak:**Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-karbonát	LC <sub>50</sub>	300	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	96
Dinátrium-metaszilikát	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Módszer nincs megadva	96
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	96
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Hal</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-karbonát	EC <sub>50</sub>	200-227	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	Módszer nincs megadva	96
Dinátrium-metaszilikát	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Daphnia</i>	Módszer nincs megadva	48
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	EC <sub>50</sub>	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM módszer tervezet	48
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Nátrium-karbonát	EC <sub>50</sub>	> 800	<i>Selenastrum capricornutum</i>		72
Dinátrium-metaszilikát	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Módszer nincs megadva	72
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Belső vállalati előírás szerint.	3
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre			

## Suma Revoflow Safe P9

		álló adat			
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		Nincs rendelkezésre álló adat			

## Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-metaszilikát	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>eleveniszap</i>	Módszer nincs megadva	3 óra (órák)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	EC <sub>50</sub>	51		OECD 209	3 óra (órák)
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 nap(ok)	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		Nincs rendelkezésre álló adat				

## Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Módszer nincs megadva	21 nap(ok)	

## 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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-metaszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett		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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				

		álló adat			
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát		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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát		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
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát		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
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat		gyorsan hidrolizálódó	
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat			

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

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-karbonát		Nincs rendelkezésre álló adat			
Diklórizocianursav-nátriomsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			

### Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Nátrium-karbonát					Nem alkalmazható (szervesetlen anyag)

Dinátrium-metaszilikát					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát		Oxigénhiány	2 % 2 2 nap(ok)	OECD 301D	Biológiailag nem könnyen lebontható.
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	eleveniszap, aerob	CO <sub>2</sub> kibocsátás	> 60% 60 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
Nátrium-karbonát					Nincs rendelkezésre álló adat
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát					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
Nátrium-karbonát					Nincs rendelkezésre álló adat
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát					Nincs rendelkezésre álló adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumuláció nem várható	
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-0.0056	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat			

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat			Bioakkumuláció nem várható	
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriomsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	Nincs rendelkezésre álló adat				

### 12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub>	Deszorpció koefficiens Log K <sub>oc</sub> (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Nátrium-karbonát	Nincs rendelkezésre álló adat				Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben
Dinátrium-metaszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat				
Diklórizocianursav-nátriomsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat				
alkoholok, C12-15 elágazó láncú és lineáris, etoxilezett, propoxilezett	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

## Suma Revoflow Safe P9

**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Maradékoból/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 29\* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószeresek.

**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.

**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:** Nem veszélyes áruk**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** Nem veszélyes áruk**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)** Nem veszélyes áruk**14.4 Csomagolási csoport** Nem veszélyes áruk**14.5 Környezeti veszélyek** Nem veszélyes áruk**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem veszélyes áruk**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** Nem veszélyes áruk**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

- 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 közötti 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 renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint**

foszfátok

&gt;= 30 %

polikarboxilátok, klóralapú fehérítőszeresek, nem ionos felületaktív anyagok

&lt; 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/fertőtlenítőszeresekre 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**

## Suma Revoflow Safe P9

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

Biztonsági adatlap kódja: MSDS6006

Verzió: 03.3

Felülvizsgálat: 2024-08-08

**Feülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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
- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

A biztonsági adatlap vége