



A Solenis Company

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

## Taski Sani Clonet

Felülvizsgálat: 2024-03-09

Verzió: 07.1

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Taski Sani Clonet

UFI: KQ75-W0JA-000Q-69R1

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

##### A termék felhasználása:

WC-csésze tisztító.  
Kizárólag intézményi felhasználásra.

##### Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

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

AISE\_SWED\_PW\_10\_2  
AISE\_SWED\_PW\_13\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 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@diversey.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

Bőrirritáció, 2. Kategória (H315)  
Szem irritációja, 2. Kategória (H319)  
Fémekre korrozív, 1. Kategória (H290)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Figyelem.

#### Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.  
H315 + H319 - Izgatja a bőrt és súlyos szemirritációt okoz.

#### 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	Megjegyzés	Tömegszázalék
---------------	---------	----------	------------	-----------	------------	---------------

## Taski Sani Clonet

					zések	ék
Szulfaminsav	226-218-8	5329-14-6	01-211948863 3-28, 01-211984672 8-23, 01-211998212 1-44	Bőrirritáció, 2. Kategória (H315) Szem irritációja, 2. Kategória (H319) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		3-10
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	287-494-3	85536-14-7	01-211949023 4-40	Maró a bőrre, 1C. Kategória (H314) Akut toxicitás - orális, 4. Kategória (H302) Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória (H318) Krónikus vízi toxicitás, 3. Kategória (H412)		3-10
Citromsav	201-069-1	-	[1]	Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás, 3. Kategória (H335) Szem irritációja, 2. Kategória (H319)		1-3

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

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

[1] Mentésített: ionos keverék. Lásd a 1907/2006/EK rendelet, V. Mellékletének 3. és 4. bekezdését. Ezen só jelenléte kalkuláción alapszik és kizárólag az osztályozási, illetve címkézési előírások okán került feltüntetésre. Az ionos keveréket alkotó, valamennyi kiindulási anyag, az előírásoknak megfelelően regisztrált. 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. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha irritáció lép fel és nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni.  
**Lenyelés:** A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. 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

**Belégzés:** Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.  
**Bőrrel való érintkezés:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.  
**Szemmel való érintkezés:** Súlyos irritációt okoz.  
**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 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

Ismételt vagy hosszas érintkezés: 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

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összetartani. A folyadékot, 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:

## Taski Sani Clonet

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
Szulfaminsav	-	-	-	1.06
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	0.425
Citromsav	-	-	-	-

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)
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	85
Citromsav	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)
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	42.5
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	-

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
Szulfaminsav	-	-	-	7.5
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	6
Citromsav	-	-	-	-

## Taski Sani Clonet

DNEL/DREL 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
Szulfaminsav	-	-	-	1.85
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	-	-	-	1.5
Citromsav	-	-	-	-

## 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)
Szulfaminsav	0.3	0.03	0.3	200
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	0.268	0.027	0.017	3.43
Citromsav	0.44	0.044	-	> 1000

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Szulfaminsav	0.3	0.03	3	-
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	8.1	6.8	35	-
Citromsav	34.6	3.46	33.1	-

## 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:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**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
Kézi alkalmazás kefével, kézi törléssel vagy feltörléssel	AISE_SWED_PW_10_2	PW	PROC 10	480	ERC8a
Kézi alkalmazás belemártással, áztatással, kiöntéssel	AISE_SWED_PW_13_1	PW	PROC 13	60	ERC8a
Kézi alkalmazás	AISE_SWED_PW_19_2	PW	PROC 19	480	ERC8a

## Egyéni védőeszköz

**Szem-/arcvédő:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használat a kötelező (EN 16321 / EN 166).

**Kézvédelem:**

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: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

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

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

**Egésztest védelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Légzésvédelem:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

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

## 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

## Taski Sani Clonet

**Szín:** Tiszta , Közepes , Piros

**Szag:** Termékspecifikáció

**Szagküszöbérték:** Nem használható

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

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

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Szulfaminsav	A termék forrás előtt felbomlik		
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	190	Módszer nincs megadva	
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

**Módszer / megjegyzés**

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

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

**Lobbanáspont (°C):** Nem meghatározott

**Tartós égésű:** Nem használható.

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

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

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

**Módszer / megjegyzés**

**Öngyulladás hőmérséklet:** Nem meghatározott

**Bomlási hőmérséklet:** Nem használható.

**pH-érték:**  $\leq 2$  (töményn)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

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

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Szulfaminsav	213	Módszer nincs megadva	20
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	> 10	Módszer nincs megadva	20
Citromsav	1630	Módszer nincs megadva	

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

**Módszer / megjegyzés**

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Szulfaminsav	0	Módszer nincs megadva	20
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	0.15		20
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat		

**Módszer / megjegyzés**

**Relatív sűrűség:**  $\approx 1.06$  (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.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló.

**Korroziós hatás fémekre:** Maró

**9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők**

**Savtartalom:**  $\approx -3.5$  (g NaOH / 100g; pH=4)

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

## Taski Sani Clonet

**10.1. Reakciókészség**

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

**10.2. Kémiai stabilitás**

Előírászerű 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**

Fémekre korrozív hatású lehet. 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

**Szemirritációs és maró hatás**

**Eredmény:** Eye irritant 2

**Faj:** Nem használható.

**Módszer** A bizonyítékok súlya

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)
Szulfaminsav	LD <sub>50</sub>	2065	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		2065
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD <sub>50</sub>	1470	Patkány	OECD 401 (EU B.1)		1470
Citromsav	LD <sub>50</sub>	5400-11700	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)
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				Nem lett megállapítva
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Patkány	OECD 402 (EU B.3)		Nem lett megállapítva
Citromsav	LD <sub>50</sub>	> 2000	Patkány	Módszer nincs megadva		Nem lett megállapítva

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav		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)
Szulfaminsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva
Citromsav	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva	Nem lett megállapítva

## Taski Sani Clonet

## Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Szulfaminsav	Irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Maró	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	
Citromsav	Nem irritatív	Nyúl	OECD 404 (EU B.4)	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Szulfaminsav	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Súlyos károsodás	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	
Citromsav	Súlyos károsodás Irritatív	Nyúl	OECD 405 (EU B.5)	

Légúti irritáció és légúti korrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

## Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Citromsav	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	Módszer nincs megadva	

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav	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)
Szulfaminsav	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13)	Nincs rendelkezésre álló adat	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények	OECD 474 (EU B.12)
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs bizonyíték a genotoxicitásra, negatív vizsgálati eredmények	Módszer nincs megadva

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Szulfaminsav	Nincs adat.
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték.
Citromsav	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
Szulfaminsav			Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOAEL	Magzatkárosító hatások	300	Patkány	Olvassa végig	20 nap(ok)	
Citromsav			Nincs				Nincs bizonyíték reprodukciót károsító hatásokról

## Taski Sani Clonet

			rendelkezésre álló adat				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
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		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
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		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
Szulfaminsav			Nincs rendelkezésre álló adat					
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Orális	NOAEL	85	Patkány	Olvassa végig	9 hónap(ok)		
Citromsav			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat

**Aspirációs veszély**

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



## Taski Sani Clonet

**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)
Szulfaminsav	LC <sub>50</sub>	70.3	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Citromsav	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Szulfaminsav	EC <sub>50</sub>	71.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, fél-statisz	48
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Citromsav	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Módszer nincs megadva	24

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Szulfaminsav	EC <sub>50</sub>	48	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, statisz	72
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Citromsav	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Módszer nincs megadva	168

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Szulfaminsav	EC <sub>10</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Módszer nincs megadva	16 óra (órák)
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Módszer nincs megadva	16 óra (órák)

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás**

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - hal

## Taski Sani Clonet

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Olvassa végig	28 nap(ok)	
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	NOEC	1 - 10	<i>Nem meghatározott</i>	Olvassa végig	32 nap(ok)	
Citromsav		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
Szulfaminsav		Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	LD <sub>50</sub>	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Citromsav		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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	EC <sub>50</sub>	167		OECD 208	21	
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat				

## Taski Sani Clonet

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

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj dw)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Citromsav		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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Felezési idő édesvízben	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat			

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

Összetevő (k)	Típus	Felezési idő	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Citromsav		Nincs rendelkezésre álló adat			

## Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Szulfaminsav					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)			94 % 94 2 nap(ok)	OECD 301A	Biológiailag gyorsan lebomló-e
Citromsav			97 % 97 2 nap(ok)	Módszer nincs megadva 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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)					Nincs rendelkezésre álló adat
Citromsav					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
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)					Nincs rendelkezésre álló adat
Citromsav					Nincs rendelkezésre álló adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Szulfaminsav	0.1		Bioakkumuláció nem várható	
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	3.2	Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége alacsony	
Citromsav	-1.72		Bioakkumuláció nem várható	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
---------------	-------	-----	---------	-----------	------------

## Taski Sani Clonet

Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	2 - 500		Módszer nincs megadva	Bioakkumulációs képessége alacsony	
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat				

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adszorpció koefficiens Log Koc	Deszorpció koefficiens Log Koc (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Szulfaminsav	Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (alkil-benz-szulfonsav)	Nincs rendelkezésre álló adat				Kismértékű szétterjedés a talajban
Citromsav	Nincs rendelkezésre álló adat				Potenciális mobilitása talajban, oldhatósága vízben

**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****Maradékából/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:**

Vízrel 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. ( alkil-szulfonsav , szulfaminsav )

Corrosive liquid, n.o.s. ( alkylsulphonic acid , sulphamic acid )

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok):** 8**14.4 Csomagolási csoport** III**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.

## Taski Sani Clonet

## 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 történt. A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmazznak 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:**

- 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 szállítása (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**

anionos felületaktív anyagok  
illatszerek

&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 kóros tényezők hatásának kitétt 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:** MSDS4966

**Verzió:** 07.1

**Felülvizsgálat:** 2024-03-09

**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3, 8, 9, 11, 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.

**Taski Sani Clonet****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.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**A biztonsági adatlap vége**