

Titan Sanitizer

Felülvizsgálat: 2015-04-05

Verzió: 03.0

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Titan Sanitizer

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

Azonosított felhasználás:

Kizárólag intézményi felhasználásra.

AISE-P301 - Általános tisztító; Kézi alkalmazás

AISE-P302 - Általános tisztító; Szórás és törlés kézi alkalmazás

AISE-P314 - Felület fertőtlenítő; Kézi alkalmazás

AISE-P315 - Felület fertőtlenítő; Szórás és leöblítés kézi alkalmazás

Ellenjavallt felhasználások: Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt

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@sealedair.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06-80-201199

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék osztályozása és címkézése, a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

EUH031

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Az osztályozás az 1999/45/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok alapján készült

Veszélyjel

Xi - Irritatív

N - Környezeti veszély

Veszély jellegére utaló mondatok:

R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R36 - Szemizgató hatású.

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

Titan Sanitizer

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert. A termék nem tartozik az 1907/2006/EK, XIII. Mellékletének (PBT, vPvB) hatálya alá.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Összetevő (k)	EC-szám	CAS szám	REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008	Osztályozás	Megjegyzések	Tömegszázalék
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53		3-10
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	290-656-6	90194-45-9	Nincs rendelkezésre álló adat	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41		3-10
Dinátrium-diszilikát	215-687-4	1344-09-8	01-21194448725-31	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xi;R37/38-41		3-10

* Polimer.

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

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

[2] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet IV. Melléklete értelmében.

[3] Mentésített: az 1907/2006/EK rendelet V. Melléklete értelmében.

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Bőrrel való érintkezés:	Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
Szemmel való érintkezés:	Azonnal öblítsük a szemet langyos vízzel, több percen át. 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. 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:	Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.
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

Különleges intézkedések nem szükségesek.

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.

Titan Sanitizer

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtés mechanikusan.

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 Sealed Air szaktanácsadója javasolja. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A használatot követően az arcot, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az eredeti edényben tartandó. Zárt edényben tárolandó.

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 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
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	1.15
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	-	-	-	0.8

DNEL 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)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	2.3
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	1.59

DNEL 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)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	1.15
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	0.8

DNEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi	Rövid távú - Általános	Hosszú távú	Hosszú távú
---------------	--------------------	------------------------	-------------	-------------

Titan Sanitizer

	hatások	hatások	(krónikus) - Helyi hatások	(krónikus) - Szisztémikus hatások
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-	-	-	8.11
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	-	-	-	5.61

DNEL belélegzéses expozíció - Consumer (mg/m³)

Összetevő (k)	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások	Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-	-	-	1.99
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	-	-	-	1.38

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)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	0.00017	1.52	0.0017	0.59
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	7.5	1	7.5	348

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m ³)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	7.56	-	0.756	-
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs rendelkezésre álló adat	Nincs adat.
Dinátrium-diszilikát	-	-	-	-

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk az 1.2 pontban 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 kezelése során:

Tevékenységek, melyek magukba foglalják a termék kiöntését, valamint a felhasználástól függő edényzetbe (pl.: flakonok, vödörök) való eljuttatását

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Kézvédelem: Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.
Egésztest védelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.
Légzésvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Környezeti expozíció ellenőrzése: Hígítatlan állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve befogadóba.

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 5

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Kizárólag jól szellőztetett helyen használható.
Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő: Rendeltetésszerű felhasználás esetén védőszemüveg használata nem kötelező. Amennyiben a kezelés során freccsenésveszély áll fenn, úgy a védőszemüveg használata kötelező.
Kézvédelem: Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.
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 információ

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: Kék

Szag: Termékspecifikáció

Szagküszöbérték: Nem használható

pH:

Oldat pH: ≈ 11 (10%)

Olvaspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	A termék forrás előtt felbomlik	Olvassa végig	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dinátrium-diszilikát	> 100	Módszer nincs megadva	

Módszer / megjegyzés

Lobbanáspont (°C): Nem használható.

Tartós égésű: Nem meghatározott

Párolgási sebesség: Nem meghatározott

Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra): Nem meghatározott

Felső/alsó robbanási határ (%): Nem meghatározott

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

Módszer / megjegyzés

Gőznyomás: Nem meghatározott

Alapanyagadat, gőznyomás

Összetevő (k)	Érték (Pa)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	0.006	Olvassa végig	20
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		

Módszer / megjegyzés

Gőzsűrűség: Nem meghatározott

Relatív sűrűség: 1.05 g/cm³ (20 °C)

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz: Oldható

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát	248.2	Olvassa végig	25
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat		
Dinátrium-diszilikát	Oldható	Módszer nincs megadva	20

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

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott

Viszkozitás: Nem meghatározott

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség (N/m): Nem meghatározott

Korroziós hatás fémekre: Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, disszociációs konstans (bomlási állandó), amennyiben rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Érték	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Dinátrium-diszilikát	9.9 - 12 (pKa)	Módszer nincs megadva	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Titan Sanitizer

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

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek. Savval érintkezve reakcióba lép. Savaktól távol tartandó.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

Szemirritációs és maró hatás

Eredmény: Eye irritant 2 **Módszer** OECD 438

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található.

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LD ₅₀	1671	Patkány	EPA OPP 81-1	-
anionos felületaktív anyag (sodium alkybenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	LD ₅₀	3400	Patkány	Módszer nincs megadva	-

Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LD ₅₀	> 5000	Patkány	EPA OPP 81-2	-
anionos felületaktív anyag (sodium alkybenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	LD ₅₀	> 5000	Patkány	Módszer nincs megadva	-

Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LC ₅₀	> 0.27	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4
anionos felületaktív anyag (sodium alkybenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát		Halálozás nem figyelhető meg	Patkány	Belső vállalati előírás szerint	-

Irritatív és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Maró	Nyúl	EPA OPP 81-5	
anionos felületaktív anyag (sodium alkybenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	Irritatív		Módszer nincs megadva	

Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Maró	Nyúl	EPA OPP 81-4	
anionos felületaktív anyag (sodium alkybenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			

Titan Sanitizer

Dinátrium-diszilikát	Súlyos károsodás		Módszer nincs megadva	
----------------------	------------------	--	-----------------------	--

Légúti irritáció és légúti korrozio

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Irritálja a légutakat			
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	Irritálja a légutakat		Módszer nincs megadva	

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	Nem okoz túlérzékenységet		Módszer nincs megadva	-

Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat			-
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat			-

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagén hatás

Összetevő (k)	Eredmény (in-vitro)	Módszer (in-vitro)	Eredmény (in vivo)	Módszer (in vivo)
Diklórizocianursav-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)
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat		Nincs rendelkezésre álló adat	
Dinátrium-diszilikát	Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények		Nincs rendelkezésre álló adat	

Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs adat.
Dinátrium-diszilikát	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
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOAEL	Fejlesztési toxicitás	190	Patkány	OECD 416, (EU B.35), oral		
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)			Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat				Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkronikus szájon keresztül (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOAEL	115	Patkány	Módszer nincs megadva	28	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát	NOAEL	> 159	Patkány	Módszer nincs megadva	180	Nem észlelt hatás

Szubkronikus bőrön keresztül (dermális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Diklórizocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Titan Sanitizer

		álló adat				
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	NOAEL	> 31	Patkány	Módszer nincs megadva	28	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Orális	NOAEL	1523	Egér	OECD 453 (EU B.33)	24 hónap(ok)		
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)			Nincs rendelkezésre álló adat					
Dinátrium-diszilikát			Nincs rendelkezésre álló adat					

STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat

STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát	Nem használható

Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűség adatait lásd a 9. szakaszban.

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

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 gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	LC ₅₀	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	96
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Módszer nincs megadva	96

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	EC ₅₀	0.17	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM módszer tervezet	48
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs			

Titan Sanitizer

		rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna</i> Straus	Módszer nincs megadva	48

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	EC ₅₀	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Belső vállalati előírás szerint.	3
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Módszer nincs megadva	72

Vízi környezetre gyakorlat rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			-

Szennyvíztisztítóóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat			
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 nap(ok)	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Módszer nincs megadva	96 óra (órák)	

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)		Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg talaj)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
---------------	---------	---------------------	-----	---------	------------------------	--------------------

Titan Sanitizer

		dw)			
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Dinátrium-diszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Dinátrium-diszilikát		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
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	
Dinátrium-diszilikát		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

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

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

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

Biológiai lebomlás

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

Összetevő (k)	Oltóanyag	Analitikai módszer	DT ₅₀	Módszer	Értékelés
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát		Oxigénhiány	2 % 2 2 nap(ok)	OECD 301D	Biológiailag nem könnyen lebontható.
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)					Nincs rendelkezésre álló adat
Dinátrium-diszilikát					Nem alkalmazható (szervetlen anyag)

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

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

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.

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	-0.0056	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat			

Titan Sanitizer

Dinátrium-diszilikát	Nincs rendelkezésre álló adat		Bioakkumulációs képessége alacsony	
----------------------	-------------------------------	--	------------------------------------	--

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát	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
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat				
anionos felületaktív anyag (sodium alkylbenzenesulphonate)	Nincs rendelkezésre álló adat				
Dinátrium-diszilikát	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. 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 29* - veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek.

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



ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA

14.1 UN-szám: 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n. (nátrium-diklór-izocianurát dihidrát)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 9

Bárca/bárcák 9

14.4 Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: Igen

Tengeri szennyező anyag: Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

Titan Sanitizer

Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: M7

Alagútkorlátozási kód: E

A veszély azonosító száma: 90

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-F

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**

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

Összetevők a 648/2004/EK rendelete a mosó- és tisztítószerokről, szerint

foszfátok

15 - 30%

anionos felületaktív anyagok, fertőtlenítők, nem ionos felületaktív anyag

< 5%

Nemzeti előírások:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 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 biocidok/fertőtlenítőszerre vonatkozó szabályozás:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

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: MSDSGB6521 **Verzió:** 03.0

Felülvizsgálat: 2015-04-05

Felülvizsgálat oka:

A formátum a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3, 8, 15

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.

A 3. Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege:

- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R22 - Lenyelve ártalmas.
- R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R36 - Szemirritáló hatású.
- R37 - Izgatja a légutakat.
- R38 - Bőrirritáló hatású.
- R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Rövidítések és mozaikszavak:

- AISE - Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség (International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products)
- DNEL - származtatott hatásmentes szint
- EUH - CLP Veszélyt jelző mondatok

Titan Sanitizer

- PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
- PNEC - becsült hatásmentes koncentráció
- REACH szám - REACH regisztrációs szám, a gyártóra vonatkozó rész nélkül
- vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- ATE - becsült akut toxicitási érték

A biztonsági adatlap vége