

## Suma Tab D4 Tab

Felülvizsgálat: 2015-02-27

Verzió: 11.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Suma Tab D4 Tab

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

##### Azonosított felhasználás:

Kizárólag intézményi felhasználásra.

AISE-P314 - Felület fertőtlenítő; Kézi alkalmazás

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

Élelmiszer-feldolgozás támogatás

**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

Acute Tox. 4 (H302)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 1 (H410)

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

##### Veszélyjel

Xn - Ártalmas

N - Környezeti veszély

##### Veszély jellegére utaló mondatok:

R22 - Lenyelve ártalmas.

R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

R36/37 - Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek



**Figyelmeztetés:** Figyelem

Tartalmaz Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát (Troclosene Sodium, Dihydrate).

## Suma Tab D4 Tab

**Figyelmeztető mondatok:**

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
 H302 - Lenyelve ártalmatlan.  
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
 H410 - Nagyon 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-di-hidrát	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		>= 75

\* 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****Általános információk:**

A mérgező tünetek akár több óra elteltével is jelentkezhetnek. Az esetet követően legalább 48 órán át tartó orvosi felügyelet ajánlott.

**Belégzés**

Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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**

Árassza el vízzel.

**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**

## Suma Tab D4 Tab

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.

### 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:

Hőtől távol tartandó.

#### 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 felhasználásai 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
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	1.15

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)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	2.3

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)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	Nincs rendelkezésre álló adat	-	Nincs rendelkezésre álló adat	1.15

DNEL 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
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	8.11

DNEL belélegzéses expozíció - Consumer (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

## Suma Tab D4 Tab

Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	-	-	-	1.99
---------------------------------------	---	---	---	------

**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-nátriumsó-dihidrát	0.00017	1.52	0.0017	0.59

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

Összetevő (k)	Üledék, édesvízi (mg/kg)	Üledék, tengeri (mg/kg)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	7.56	-	0.756	-

**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 találhatóak. 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.

**Egésztet védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Légzészvédelem:** 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 (%): 0.05

**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 további követelmény nincs.  
**Kézvédelem:** Használat után öblítse le a kezét és törölje szárazra. Tartós használat esetén védőkesztyű használata javasolt.

**Egésztet védelem:** Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.  
**Légzészvédelem:** 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

**Külső jellemzők:** Tabletták

**Szín:** Fehér

**Szag:** Klór

**Szagküszöbérték:** Nem használható

**pH:**

**Oldat pH:** ≈ 8 (1%)

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

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

Alapanyagadat, forráspont

Összetevő (k)	Érték (°C)	Módszer	Légköri nyomás (hPa)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	A termék forrás előtt felbomlik	Olvasa végig	

**Módszer / megjegyzés**

## Suma Tab D4 Tab

**Lobbanáspont (°C):** Nem használható.  
**Tartós égésű:** Nem meghatározott  
**Párolgási sebesség:** Nem meghatározott  
**Tűzveszélyesség (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)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	0.006	Olvassa végig	20

## Módszer / megjegyzés

**Gőzsűrűség:** Nem meghatározott  
**Relatív sűrűség:** 1.49 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: Víz:** Oldható

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

Összetevő (k)	Érték (g/l)	Módszer	Hőmérséklet (°C)
Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát	248.2	Olvassa végig	25

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:** Hosszan tartó, 40 °C-t meghaladó hőhatásnak kitett termék, felbomolhat, túlzott hőt bocsáthat ki

## 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:

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 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

40 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható. Hosszan tartó, 40 °C-t meghaladó hőhatásnak kitett termék, felbomolhat, túlzott hőt bocsáthat ki. Száraz körülmények között tárolandó. Napfénytől és sugárzó hőhatástól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik. Savaktól távol tartandó.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Keverék adatai:

**Releváns számított ATE érték(ek):**

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

**Akut toxicitás**

## Suma Tab D4 Tab

## Akut toxicitás, szájon át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LD <sub>50</sub>	1671	Patkány	EPA OPP 81-1	-

## Akut toxicitás, bőrön át

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LD <sub>50</sub>	> 5000	Patkány	EPA OPP 81-2	-

## Akut toxicitás, belélegzés útján

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Patkány	OECD 403 (EU B.2)	4

## Irritatív és maró hatású

## Bőrirritáció és bőrkorrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Maró	Nyúl	EPA OPP 81-5	

## Szemirritációs és maró hatás

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Maró	Nyúl	EPA OPP 81-4	

## Légúti irritáció és légúti korrózió

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Irritálja a légutakat			

## Szenzibilizáció

## Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	Nem okoz túlérzékenységet	Tengerimalac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-

## Belélegezve szenzibilizáló

Összetevő (k)	Eredmény	Faj	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	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)
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)

## Rákkeltő hatás

Összetevő (k)	Hatás
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények.

## Reprodukciót károsító tulajdonság

Összetevő (k)	Végpont	Különleges hatás	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megjegyzések és egyéb jegyzett hatások
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOAEL	Fejlődési toxicitás	190	Patkány	OECD 416, (EU B.35), oral		

## Ismételt dózis toxicitás

## Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztül (orális) toxicitás

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát	NOAEL	115	Patkány	Módszer nincs megadva	28	

## Szubkrónikus bőrön keresztül (dermális) toxicitás

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

## Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

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

## Suma Tab D4 Tab

Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	NOAEL	> 31	Patkány	Módszer nincs megadva	28	
--	-------	------	---------	-----------------------	----	--

## Krónikus toxicitás

Összetevő (k)	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték (mg/kg ttkg/nap)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Különleges-, és szervspecifikus hatások	Megjegyzés
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	Orális	NOAEL	1523	Egér	OECD 453 (EU B.33)	24 hónap(ok)		

## STOT-egyszeri expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	Nincs rendelkezésre álló adat

## STOT-ismétlődő expozíció

Összetevő (k)	Érintett szerv(ek)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	Nincs rendelkezésre álló adat

## Aspirációs veszély

Aspirációs veszélyű anyagok (H304), ha vannak, a 3. szakaszban találhatóak. Ha szükséges, a termék dinamikus viszkozitási és relatív sűrűségi 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)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Módszer nincs megadva	96

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	EC <sub>50</sub>	0.17	<i>Daphnia magna</i> Straus	ASTM módszer tervezet	48

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (óra)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Belső vállalati előírás szerint.	3

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt		Nincs rendelkezésre álló adat			-

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Oltóanyag	Módszer	Expozíciós idő
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt		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-dihidrárt	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 nap(ok)	

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/l)	Faj	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelt hatások
Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrárt	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 nap(ok)	

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

## Suma Tab D4 Tab

Összetevő (k)	Végpont	Érték (mg/kg dw üledék)	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá		Nincs rendelkezésre álló adat			-	

**Földi toxicitás**

Földi toxicitás - földgiliszták, ha az információ rendelkezésre áll:

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

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

Összetevő (k)	Végpont	érték	Faj	Módszer	Expozíciós idő (napok)	Megfigyelt hatások
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá		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
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá		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
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá		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 <sub>50</sub>	Módszer	Értékelés
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá		Oxigénhiány	2 % 2 nap(ok)	OECD 301D	Biológiailag nem könnyen lebontható.

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

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Összetevő (k)	érték	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá	-0.0056	Módszer nincs megadva	Bioakkumuláció nem várható	

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

Összetevő (k)	érték	Faj	Módszer	Értékelés	Megjegyzés
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá	Nincs rendelkezésre álló adat				

**12.4. A talajban való mobilitás**

Adsorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

Összetevő (k)	Adsorpció koefficiens Log Koc	Deszorpció koefficiens Log Koc (des)	Módszer	Talaj/üledék típus	Értékelés
Diklórizonianursav-nátriúmsó-dihidrá	Nincs rendelkezésre álló				



## Suma Tab D4 Tab

	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):**

16 03 05\* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

**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**

A Sealed Air nem javasolja a termék tengeri konténerben való szállítását.

A Sealed Air nem javasolja a termék légi úton történő szállítását.

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

>=30%

## Suma Tab D4 Tab

**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 biocidokra/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:** MSDS2256

**Verzió:** 11.0

**Felülvizsgálat:** 2015-02-27

**Feülvizsgálat oka:**

A formátum a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra

**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 ártalmatlan.
- 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 ártalmatlan.
- R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- R36 - Szemizgató hatású.
- R37 - Izgatja a légutakat.
- 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
- 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**