



## Clax Revoflow Clor

Felülvizsgálat: 2022-09-23

Verzió: 11.0

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Clax Revoflow Clor

UFI: N3P5-V077-S00W-DJN3

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

A termék felhasználása:

Mosószeradalék.

Kizárólag intézményi felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 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

EUH031

Acute Tox. 4 (H302)

STOT SE 3 (H335)

Eye Irrit. 2 (H319)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 1 (H410)

#### 2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Figyelem.

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

#### Figyelmeztető mondatok:

H302 - Lenyelve ártalmas.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

## Clax Revoflow Clor

További veszély nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

| Összetevő (k)                         | EC-szám   | CAS szám | REACH szám | Besorolás                                                                                                                      | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|---------------------------------------|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrát | 220-767-7 | -        | [6]        | EUH031<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |              | >= 75         |

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

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

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

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

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

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

**Belégzés:**

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

**Bőrrel való érintkezés:**

Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**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 száján át. Nyugalomban kell tartani. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Az elsősegélynyújtó védelme:**

Legyen tekintettel a 8.2 alpontban sorolt védőeszközökre.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belégzés:**

Légúti irritációt okozhat. 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. Ne használjon szén-dioxid tartalmú porral-, vagy habbal oltó készüléket.

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

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

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

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

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

## Clax Revoflow Clor

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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gyűjtés mechanikusan. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

**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 találhatók.

**Általános munkahigiéniai tanácsok:**

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italtól 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. Szemmel ne érintkezzen. A por belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

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

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Napfénytől és sugárzó hőhatástól távol tartandó. 40 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható.

A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatók. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatók.

Seveso - Alsó küszöbérték követelmények (tonna): 100

Seveso - Felső küszöbérték követelmények (tonna): 200

**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 |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | -                          | -                              | -                                      | 1.15                                          |

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) |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | -                          | -                                        | -                                      | 2.3                                                     |

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) |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | -                          | -                                        | -                                      | 1.15                                                    |

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 | Hosszú távú (krónikus) - |
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|

## Clax Revoflow Clor

|                                       |   |   | hatások | Szisztémikus hatások |
|---------------------------------------|---|---|---------|----------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | - | - | -       | 8.11                 |

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

| Összetevő (k)                         | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 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 a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban 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:

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   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---------|------------------|-------|
| Automatikus átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8b_2                                       | PW  | PROC 8b | 60               | ERC8b |

## Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Egészttest 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 (%): 0.2

Megfelelő műszaki ellenőrzések:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Megfelelő szervezeti ellenőrzések:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

|                                                 | SWED             | LCS | PROC   | Időtartam (perc) | ERC   |
|-------------------------------------------------|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált zártrendszerben | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480              | ERC8a |
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben     | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480              | ERC8a |

## Az egyéni védőeszközöket külön kell tárolni

Szem-/arcvédő:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Egészttest védelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

## Clax Revoflow Clor

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

**Fizikai tulajdonságok:** Szilárd

**Külső jellemzők:** Por

**Szín:** Átlátszatlan , Közepes , Fehér

**Szag:** Klór

**Szagküszöbérték:** Nem használható

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

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

## Módszer / megjegyzés

Jelen termék besorolásához nem releváns

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

Alapanyagadat, forráspont

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

## Módszer / megjegyzés

**Tűzvesélyesség (szilárd- és gáz halmazállapotra):** Nem meghatározott

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

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

**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:** Nem használható.

**Oldat pH:**  $\approx 7$  (0.2 %)

**Kinematikai viszkozitás:** Nem meghatározott

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

ISO 4316

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

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

**Gőznyomás:** Nem meghatározott

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, gőznyomás

| Összetevő (k)                         | Érték (Pa) | Módszer       | Hőmérséklet (°C) |
|---------------------------------------|------------|---------------|------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | 0.006      | Olvassa végig | 20               |

## Módszer / megjegyzés

**Relatív sűrűség:**  $\approx 1.00$  (20 °C)

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

**Részecskejellemzők:** Nem meghatározott.

OECD 109 (EU A.3)

Szilárd halmazállapotra nem alkalmazható

Jelen termék besorolásához nem releváns.

## 9.2 Egyéb információk

## 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** Nem robbanásveszélyes.

**Oxidáló tulajdonságok:** Nem oxidáló. Hosszan tartó, 40 °C-t meghaladó hőhatásnak kitett termék, felbomolhat, túlzott hő bocsáthat ki.

**Korrozión hatás fémekre:** Nem meghatározott

Szilárd és gáz halmazállapotra nem alkalmazható

## 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhöz kapcsolódó információ nem érhető el.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

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

## 10.2. Kémiai stabilitás

Előírászerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

## Clax Revoflow Clor

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hosszan tartó, 40 °C-t meghaladó hőhatásnak kitett termék, felbomolhat, túlzott hő bocsáthat ki.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savval érintkezve reakcióba lép. Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Klór.

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

Keverék adatai:.

**Releváns számított ATE érték(ek):**

ATE - Szájon át (mg/kg): 1800

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

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer      | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------|--------------|----------------------|-------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | LD <sub>50</sub> | 1671          | Patkány | EPA OPP 81-1 |                      | 1700        |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/kg) | Faj     | Módszer      | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg)           |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | LD <sub>50</sub> | > 5000        | Patkány | EPA OPP 81-2 |                      | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

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

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) |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        | Nem lett megállapítva        |

**Irritatív és maró hatású**

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k)                         | Eredmény      | Faj | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|---------------|-----|-----------------------|----------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Nem irritatív |     | Módszer nincs megadva |                |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k)                         | Eredmény  | Faj | Módszer               | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-----------|-----|-----------------------|----------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Irritatív |     | Módszer nincs megadva |                |

Légúti irritáció és légúti korrózió

| Összetevő (k)                         | Eredmény              | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|-----------------------|-----|---------|----------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Irritálja a légutakat |     |         |                |

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                         | Eredmény                  | Faj          | Módszer            | Expozíciós idő (óra) |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 429 (EU B.42) |                      |

## Clax Revoflow Clor

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k)                          | Eredmény                      | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrárt | 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-nátriumsó-dihidrárt | 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-nátriumsó-dihidrárt | 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 |
|----------------------------------------|---------|---------------------|------------------------|---------|---------------------------|----------------|----------------------------------------|
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrárt | NOAEL   | Fejlődési toxicitás | 190                    | Patkány | OECD 416, (EU B.35), oral |                |                                        |

## 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 |
|----------------------------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrárt | NOAEL   | 115                    | Patkány | Módszer nincs megadva | 28                     |                                         |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

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

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

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

STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k)                          | Érintett szerv(ek) |
|----------------------------------------|--------------------|
| Diklórízocianursav-nátriumsó-dihidrárt | Légút              |

STOT-ismétlődő expozíció

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

## Aspirációs veszély

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

## Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

## 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

## Clax Revoflow Clor

## 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) |
|---------------------------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát | 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-dihidrát | EC <sub>50</sub> | 0.21         | <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-dihidrát | 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-dihidrát |         | Nincs rendelkezésre álló adat |     |         |                        |

Szennyvíztisztítóra gyakorolt hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k)                         | Végpont          | Érték (mg/l) | Oltóanyag | Módszer  | Expozíciós idő |
|---------------------------------------|------------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát | EC <sub>50</sub> | 51           |           | OECD 209 | 3 óra (órák)   |

## 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)     |                    |

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)     |                    |

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 |     |         |                        |                    |

## 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 |
|---------------------------------------|---------|------------------------|-----------------------|----------|------------------------|--------------------|
| Diklórízocianursav-nátriúmsó-dihidrát | NOEC    | 1000                   | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                     |                    |

## Clax Revoflow Clor

Földi toxicitás - növények, ha az információ rendelkezésre áll:

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

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

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

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

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

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

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

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

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

| Összetevő (k)                         | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                         | Felezési idő édesvízben       | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

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

| Összetevő (k)                         | Típus | Felezési idő                  | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát |       | Nincs rendelkezésre álló adat |         |           |            |

**Biológiai lebomlás**

Biológiailag lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k)                         | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer   | Értékelés                            |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát |           | Oxigénhiány        | 2 % 2 2 nap(ok)  | OECD 301D | Biológiailag nem könnyen lebontható. |

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                     |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k)                         | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT <sub>50</sub> | Módszer | Értékelés                     |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát |                |                    |                  |         | Nincs rendelkezésre álló adat |

**12.3 Bioakkumulációs képesség**n-oktanol/víz megoszlási együttható (log K<sub>ow</sub>)

| Összetevő (k)                         | érték   | Módszer               | Értékelés                  | Megjegyzés |
|---------------------------------------|---------|-----------------------|----------------------------|------------|
| Diklórizocianursav-nátriumsó-dihidrát | -0.0056 | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható |            |

## Clax Revoflow Clor

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k)                          | érték                         | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|----------------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Diklórízocianursav-nátrium-só-dihidrát | 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 |
|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------|-----------|
| Diklórízocianursav-nátrium-só-dihidrát | Nincs rendelkezésre álló adat  |                                      |         |                    |           |

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

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

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok - Környezeti hatások, ha rendelkezésre áll:

## 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék:

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

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.

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. Habmentesség öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



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

14.1 UN-szám: 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)

Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázat): 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 Diversey nem javasolja a termék tengeri konténerben való szállítását.

A Diversey nem javasolja a termék légi úton történő szállítását.

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.

## Egyéb vonatkozó információ:

ADR

Osztályba sorolási szabály: M7

## Clax Revoflow Clor

Alagútkorlátozási kód: -

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 előírások speciális rendelkezéseket tartalmaznak a kis kiszerelésű, UN3077-es vagy UN3082-es besorolású veszélyes árukra vonatkozóan

**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 rendelete a mosó- és tisztítószerokról, szerint**

klóralapú fehérítőszer

&gt;= 30 %

**Seveso - Besorolás:** E1 - Vízi környezetre veszélyes az akut 1. vagy krónikus 1. kategóriában

**Nemzeti előírások**

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a vízzennyező 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/fertőtlenítőszerekre 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:** MSDS5923**Verzió:** 11.0**Felülvizsgálat:** 2022-09-23**Felülvizsgálat oka:**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: A formátum a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet II. melléklete alapján került kialakításra, 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 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.

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

- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- H335 - Légúti irritációt okozhat.
- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Clax Revoflow Clor****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

**A biztonsági adatlap vége**