



Hypofoam

Felülvizsgálat: 2023-02-16

Verzió: 05.1

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Hypofoam

UFI: E503-X0FR-W00U-DSQS

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

A termék felhasználása:

Felület fertőtlenítő.
Kültéri vegyi tisztítószer.
élelmiszerrel érintkező felületek fertőtlenítésére
Csak ipari felhasználásra..

Ellenjavallt felhasználások:

Az azonosított felhasználásoktól való eltérés nem javasolt.

SWED - Szektor-specifikus munkavállalói kitettségi leírás:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_IS_4_1

AISE_SWED_IS_7_4

AISE_SWED_IS_7_5

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Elérhetőség

Diversey Kft

cím: 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.

tel: (23) 509100, fax: 23/509-101

e-mail: diversey.hungary@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

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corrosion 1 (H290)

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély.

Tartalmaz Nátrium-hidroxid (Sodium Hydroxide)

Figyelmeztető mondatok:

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok.

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P280 - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő és arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

További veszély nem ismert.

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

| Összetevő (k) | EC-szám | CAS szám | REACH szám | Besorolás | Megjegyzések | Tömegszázalék |
|--|-----------|-------------|------------------|---|--------------|---------------|
| Nátrium-hidroxid | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 231-668-3 | 7681-52-9 | [6] | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corrosion 1 (H290) | | 3-10 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | 931-292-6 | 308062-28-4 | 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 3-10 |

Egyedi koncentrációs határérték

Nátrium-hidroxid:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

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: | Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. 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 orvosi ellátást kell kérni. |
| Bőrrel való érintkezés: | Mossa le a bőrt bő, langyos folyóvízzel, legalább 30 percen át. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| Szemmel való érintkezés: | Tartsa nyitva szemhéjait és öblítse ki a szemeket bő langyos vízzel legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| Lenyelés: | A száját ki kell öblíteni. Azonnal igyon 1 pohár vizet. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. TILOS hánytatni. 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: | Súlyos égési sérülést okoz. |
| Szemmel való érintkezés: | Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat. |
| Lenyelés: | Lenyelés esetén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye. |

Hypofoam

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**

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A keletkező por, vagy gőzt nem szabad belélegezni. Váratlan esemény során, zárt területen viseljen megfelelő légzésvédőt. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen szem-/arcvédőt kell viselni. Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Sok vízzel kell hígítani. 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

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összetereelni. A folyadékot, megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. Ne helyezze vissza a kiömlött anyagokat az eredeti tartályba. Gyűjtse össze zárt és megfelelő tartályokban az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Intézkedések tűz és robbanás megakadályozására:**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Szükséges intézkedések a környezet védelme érdekében:

A környezeti expozíció ellenőrzések a 8.2. alszakaszban találhatóak.

Általános munkahigiéniai tanácsok:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Élelmiszertől, italoktól és állateledeltől távol kell tartani. Ne keverjük más termékekkel, kivéve, ha a Diversey szaktanácsadója javasolja. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök belélegzése tilos. Csak megfelelő szellőzés mellett használható. Lásd a 8.2. részt, Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás a helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Zárt edényben tárolandó. Az eredeti csomagolásban tartandó. Óvja a fagyástól. A kerülendő körülmények a 10.4. alszakaszban találhatóak. A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

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:

| Összetevő (k) | ÁK-érték | CK-érték | MK-érték |
|------------------|---------------------|---------------------|----------|
| Nátrium-hidroxid | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | |

Biológiai határértékek, ha az információ rendelkezésre áll:

Ajánlott felügyeleti eljárások, ha az információ rendelkezésre áll:

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között, ha információ rendelkezésre áll:

DNEL / DMEL és PNEC értékek

Emberi expozíció

DNEL/DMEL szájon át történő expozíció - Fogyasztó (mg / ttkg)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-hidroxid | - | - | - | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - | - | 0.26 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | - | - | - | 0.44 |

DNEL/DMEL dermális expozíció - dolgozó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| Nátrium-hidroxid | 2 % | - | - | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - | 0.5 % | - |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | - | - % | 11 |

DNEL/DMEL bőrexpozíció - Fogyasztó

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások (mg/ttkg) | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások (mg/ttkg) |
|--|-------------------------------|--|--|---|
| Nátrium-hidroxid | 2 % | - | - | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - | 0.5 % | - |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | - | - % | 5.5 |

DNEL/DMEL belélegzéssel történő expozíció - dolgozó (mg/m³)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-hidroxid | - | - | 1 | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | - | - | - | 6.2 |

DNEL/DMEL belélegzéses expozíció - Fogyasztó (mg/m³)

| Összetevő (k) | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszú távú (krónikus) - Helyi hatások | Hosszú távú (krónikus) - Szisztémikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Nátrium-hidroxid | - | - | 1 | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | - | - | - | 1.53 |

Környezeti expozíció

Környezeti expozíció - PNEC

| Összetevő (k) | felszíni víz, a friss (mg/l) | felszíni víz, tengeri (mg/l) | Időszakos (mg/l) | Szennyvízkezelő telep (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | - | - | - | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |

Környezeti expozíció - PNEC, folytatás

| Összetevő (k) | Üledék, édesvízi (mg/kg) | Üledék, tengeri (mg/kg) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m ³) |
|--|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|
| Nátrium-hidroxid | - | - | - | - |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - | - | - |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az alábbi információk a biztonsági adatlap 1.2 alszakaszban szereplő azonosított felhasználás(ok)ra vonatkoznak.

Alkalmazással és kezeléssel kapcsolatos további információk a termékismertetőben található.

Jelen szakasz rendeltetészerű felhasználásra vonatkozik.

Hypofoam

Javasolt munkabiztonsági intézkedések a termék hígítás nélküli kezelés során:

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Ha a termék hígítása zárt adagoló-berendezéssel történik, a freccsenés, vagy a közvetlen bőrkontaktus lehetősége nélkül, úgy a jelen szakaszban leírt egyéni védőeszközök viselése nem kötelező. Ahol lehetséges: felhasználás zárt/automata rendszerben, a vegyszertároló lefedése mellett. Vezetéken keresztül továbbítandó. Feltöltés, automata rendszer segítségével. A termékkel történő manipuláció, a megfelelő eszköz segítségével végezhető.

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 kitettségi leírás | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|-------------------------|---|-----|---------|------------------|-------|
| Kézi átvitel és hígítás | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

Egyéni védőeszköz

Szem-/arcvédő: Védőszemüveg (EN 166). A tárolóedény nyitott állapotban történő kezelése során, az arcvédő használata erősen ajánlott, amennyiben a freccsenés veszélye fennáll.

Kézvédelem: Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

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

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

Egésztest védelem:

Dermális expozíció és/vagy freccsenésveszély esetén, vegyszerálló ruházat viselése javasolt (EN 14605).

Légzésvédelem:

Amennyiben folyadékrészecskék belégzéssel történő expozíciója és a freccsenés veszély nem kerülhető el, úgy alkalmazzon: félálarc (EN 140) P2 (EN 143) részecskeszűrővel vagy teljes álarc (EN 136) P1 (EN 143) részecskeszűrővel Vegye figyelembe a helyi felhasználási körülményeket. A légzésvédő beszállítójával történő konzultáció alapján, eltérő típusú, azonos védelmet nyújtó védőeszköz is választható. Egyedi alkalmazások lehetségesek, az alacsonyabb expozíció érdekében. A lehetőségekkel kapcsolatban, kérjük, olvassa el a termékismertetőt. A foglalkozás közbeni exponálási határok tiszteletben tartása érdekében, alkalmazzon műszaki intézkedéseket, ha rendelkezésre áll.

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

Javasolt biztonsági intézkedések a hígított termék kezelése során:

Javasolt maximális koncentráció (%): 10

Megfelelő műszaki ellenőrzések: Biztosítson megfelelő általános szellőztetést. Bizonyosodjon meg róla, hogy a habgenerátor nem képez respirábilis (belélegezhető) frakciót (darabkákat).

Megfelelő szervezeti ellenőrzések: Kerülje a közvetlen érintkezést és/vagy a freccsenést, ahol lehetséges. Személyzet oktatása.

Hígított termék esetében figyelembe vett REACH-eljárások:

| | SWED | LCS | PROC | Időtartam (perc) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|------------------|-------|
| Automatikus alkalmazás dedikált rendszerben | AISE_SWED_IS_4_1 | IS | PROC 4 | 480 | ERC8a |
| Habpermetezés | AISE_SWED_IS_7_4 | IS | PROC 7 | 480 | ERC4 |
| Permetezés | AISE_SWED_IS_7_5 | | | | |

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 (EN 166). Védőszemüveg (EN 166) használata valamennyi habosítási eljárás során javasolt.

Kézvédelem: Vegyi anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata, valamint habosítási eljárás során javasolt. Ellenőrizze a védőkesztyű az áteresztő képességét és az áthatolási időt, a gyártó vonatkozó utasításai szerint. Vegye figyelembe a helyi felhasználás kapcsán esetlegesen felmerülő veszélyeket a freccsenés, vágás, érintkezési idő és hőmérséklet vonatkozásában.

Huzamos ideig tartó felhasználás esetén javasolt védőkesztyű: Anyag: Butil-kaucsuk Áthatolási idő: ≥ 480 min Anyagvastagság: ≥ 0.7 mm

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

Egésztest védelem:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén további követelmény nincs.

Légzésvédelem: Rendeltetésszerű felhasználás esetén légzésvédő használata nem kötelező. Azonban a gőz,

Hypofoam

permet, gáz, vagy aeroszol belégzése kerülendő.

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

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

Fizikai tulajdonságok: Folyadék

Szín: Tiszta , Halvány , Sárga

Szag: Klór

Szagküszöbérték: Nem használható

Olvadáspont/fagyáspont (°C) Nem meghatározott

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C): Nincs meghatározva

Módszer / megjegyzés

Jelen termék besorolásához nem releváns

Lásd alapanyagadatokat

Alapanyagadat, forráspont

| Összetevő (k) | Érték (°C) | Módszer | Légköri nyomás (hPa) |
|--|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | > 990 | Módszer nincs megadva | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | A termék forrás előtt felbomlik | Módszer nincs megadva | 1013 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | > 100 | Módszer nincs megadva | |

Módszer / megjegyzés

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

Tűzvesélyesség (folyadék): Nem gyúlékony.

Lobbanáspont (°C): > 100 °C

Tartós égésű: A termék nem táplálja az égést

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

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

zárt téri

A bizonyítékok súlya

Lásd alapanyagadatokat

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

| Összetevő (k) | Alsó határ (% vol) | Felső határ (% vol) |
|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | - | - |

Módszer / megjegyzés

Öngyulladás hőmérséklet: Nem meghatározott

Bomlási hőmérséklet: Nem használható.

pH-érték: >= 11.5 (töményen)

Oldat pH: > 11 (10 %)

Kinematikai viszkozitás: Nem meghatározott

Oldhatóság / keverhetőség az alábbiakkal: víz: teljes mértékben elegyedő

ISO 4316

ISO 4316

Alapanyagadat, vízben való oldhatóság

| Összetevő (k) | Érték (g/l) | Módszer | Hőmérséklet (°C) |
|--|---------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hidroxid | 1000 | Módszer nincs megadva | 20 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Oldható | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | 409.5 Oldható | Módszer nincs megadva | 20 |

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) |
|--|-------------------|-----------------------|------------------|
| Nátrium-hidroxid | < 1330 | Módszer nincs megadva | 20 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Elhanyagolható .? | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | < 10 | Módszer nincs megadva | 25 |

Hypofoam

Relatív sűrűség: ≈ 1.17 (20 °C)
Relatív gőzsűrűség: Nincs rendelkezésre álló adat.
Részecskejellemzők: Nincs rendelkezésre álló adat.

Módszer / megjegyzés

OECD 109 (EU A.3)
 Jelen termék besorolásához nem releváns
 Folyékony halmazállapotra nem alkalmazható.

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

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

Korroziós hatás fémekre: Maró

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú 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

Előírás szerű tárolási- és felhasználási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakciók normál tárolási és felhasználási feltételek között.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem ismert.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémekre korrozív hatású lehet. Savval érintkezve reakcióba lép. Savval érintkezve mérgező klórgáz képződik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Klór.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Keverék adatai:

Releváns számított ATE érték(ek):

ATE - Szájon át (mg/kg): >2000

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nem lett megállapítva |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LD ₅₀ | 1100 | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | 90 | Nem lett megállapítva |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | LD ₅₀ | > 1064 1064 | Patkány | OECD 401 (EU B.1) | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, bőrön át

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|---------------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nátrium-hidroxid | LD ₅₀ | 1350 | Nyúl | Módszer nincs megadva | | 1350 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LD ₅₀ | > 20000 | Nyúl | OECD 402 (EU B.3) | | Nem lett megállapítva |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | LD ₅₀ | > - | Patkány | OECD 402 (EU B.3) | | Nem lett megállapítva |

Akut toxicitás, belélegzés útján

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LC ₅₀ | > 10.5 (gőz) | Patkány | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Akut toxicitás, belélegzés útján, folytatás

| Összetevő (k) | ATE - belélegzés, por (mg/l) | ATE - belélegzés, köd (mg/l) | ATE - belélegzés, gőz (mg/l) | ATE - belélegzés, gáz (mg/l) |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva | Nem lett megállapítva |

Irritativ és maró hatású

Bőrirritáció és bőrkorrózió

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|--|-----------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hidroxid | Maró | Nyúl | Módszer nincs megadva | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Maró | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Irritativ | Nyúl | OECD 404 (EU B.4) | |

Szemirritációs és maró hatás

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|--|------------------|------|-----------------------|----------------|
| Nátrium-hidroxid | Maró | Nyúl | Módszer nincs megadva | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Súlyos károsodás | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Súlyos károsodás | Nyúl | OECD 405 (EU B.5) | |

Légúti irritáció és légúti korrozio

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|--|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Irritálja a légutakat | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|--|---------------------------|--------------|---------------------------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | Nem okoz túlérzékenységet | | Megismételt emberi tapaszos vizsgálat | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nem okoz túlérzékenységet | Tengerimalac | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Belélegezve szenzibilizáló

| Összetevő (k) | Eredmény | Faj | Módszer | Expozíciós idő |
|--|-------------------------------|-----|---------|----------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem okoz túlérzékenységet | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító)

Mutagenitás

| Összetevő (k) | Eredmény (in-vitro) | Módszer (in-vitro) | Eredmény (in vivo) | Módszer (in vivo) |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | DNS helyreállító vizsgálat patkány májsejteken OECD 473 | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs bizonyíték mutagenitásra | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 474 (EU B.12) |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs bizonyíték mutagenitásra, negatív vizsgálati eredmények | OECD 471 (EU B.12/13) | Nincs rendelkezésre álló adat | |

Hypofoam

Rákkeltő hatás

| Összetevő (k) | Hatás |
|--|--|
| Nátrium-hidroxid | A rákkeltő hatás nem bizonyított, nem áll rendelkezésre elegendő bizonyíték. |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | A rákkeltő hatás nem bizonyított, negatív vizsgálati eredmények. |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | 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 |
|--|---------|--|-------------------------------|---------|---|----------------|--|
| Nátrium-hidroxid | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Nincs bizonyíték fejlődési toxicitásra Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOAEL | Fejlődési toxicitás Fertilitás (fogamzóképeség, nemzőképeség) csökkenése | 5 (Cl) | Patkány | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Nincs bizonyíték reprodukciós toxicitásra |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | NOAEL | Magzatkárosító hatások | 25 | Patkány | Belső vállalati előírás szerint | | |

Ismételt dózis toxicitás

Szubakut vagy szubkrónikus szájon keresztüli (orális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|---------|--------------------|------------------------|---|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOAEL | 50 | Patkány | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | NOAEL | - | | OECD 422, oral | | |

Szubkrónikus bőrön keresztüli (dermális) toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Szubkrónikus belélegzéses toxicitás

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Krónikus toxicitás

| Összetevő (k) | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték (mg/kg ttkg/nap) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Különleges-, és szervspecifikus hatások | Megjegyzés |
|--|--------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|---|------------|
| Nátrium-hidroxid | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | | |

STOT-egyszeri expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|--|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem használható |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |

STOT-ismétlődő expozíció

| Összetevő (k) | Érintett szerv(ek) |
|--|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nem használható |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat |

Aspirációs veszély

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

Potenciális egészségkárosító hatások és tünetek

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok - Humán adatok, ha rendelkezésre áll:

11.2.2 Egyéb információk

További, a tárgyhoz kapcsolódó információú nem érhető el.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Keverékre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - hal

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | LC ₅₀ | 35 | Különböző fajok | Módszer nincs megadva | 96 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Módszer nincs megadva | 96 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | LC ₅₀ | 2.67-3.46 | <i>Pimephales promelas</i> | Hasonló az OECD 203-hoz | 96 |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Módszer nincs megadva | 48 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | EC ₅₀ | 3.1 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statikus | 48 |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - alga

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (óra) |
|--|--------------------------------|--------------|--|-----------------------|----------------------|
| Nátrium-hidroxid | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Módszer nincs megadva | 0.25 |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOEC | 0.0021 | Nem meghatározott | Módszer nincs megadva | 168 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | E _r C ₅₀ | 0.143 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Módszer nincs megadva | 72 |

Vízi környezetre gyakorolt rövid távú toxicitás - tengeri fajok

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

Hypofoam

| | | | | | |
|--|------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|---|
| | | álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Módszer nincs megadva | 2 |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Szennyvíztisztítóóra gyakorlat hatás - toxikus a baktériumokra

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Oltóanyag | Módszer | Expozíciós idő |
|--|------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | 0.375 | <i>eleveniszap</i> | Módszer nincs megadva | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | EC ₁₀ | > - | <i>Baktérium</i> | Belső vállalati előírás szerint. | - 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 |
|--|---------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Módszer nincs megadva | 96 óra (órák) | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | NOEC | - | <i>Pimephales promelas</i> | Módszer nincs megadva | - nap(ok) | |

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás - rákok

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/l) | Faj | Módszer | Expozíciós idő | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Módszer nincs megadva | 15 nap(ok) | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | NOEC | - | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, átfolyásos | - nap(ok) | |

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

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg dw üledék) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|--|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | | 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 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | 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 |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

Hypofoam

Földi toxicitás - madarak, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Végpont | érték | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

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

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

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

| Összetevő (k) | Végpont | Érték (mg/kg talaj dw) | Faj | Módszer | Expozíciós idő (napok) | Megfigyelt hatások |
|---------------------------------|---------|-------------------------------|-----|---------|------------------------|--------------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Abiotikus lebomlás

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

| Összetevő (k) | Felezési idő | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hidroxid | 13 másodperc(ek) | Módszer nincs megadva | gyorsan lebomló (fotodegradáció) | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 115 nap(ok) | Indirekt foto-oxidáció | | |

Abiotikus lebomlás - hidrolízis, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Felezési idő édesvízben | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

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

| Összetevő (k) | Típus | Felezési idő | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|---------------------------------|-------|-------------------------------|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | Nincs rendelkezésre álló adat | | | |

Biológiai lebomlás

Biológiai lebomló - aerob körülmények között

| Összetevő (k) | Oltóanyag | Analitikai módszer | DT ₅₀ | Módszer | Értékelés |
|--|--------------------|----------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | | | | | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | | | | Nem alkalmazható (szervetlen anyag) |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | eleveniszap, aerob | CO ₂ kibocsátás | 90 % 90 2 nap(ok) | OECD 301B | Biológiai gyorsan lebomló-e |

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

| Összetevő (k) | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT ₅₀ | Módszer | Értékelés |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |

Hypofoam

Lebomlás a megfelelő környezetben, ha az információ rendelkezésre áll:

| Összetevő (k) | Közeg és típus | Analitikai módszer | DT ₅₀ | Módszer | Értékelés |
|---------------------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|-------------------------------|
| Nátrium-hidroxid | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | | | | | Nincs rendelkezésre álló adat |

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

| Összetevő (k) | érték | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | Nem releváns, nem bioakkumulatív | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | -3.42 | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | < - | Módszer nincs megadva | Bioakkumuláció nem várható | |

Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

| Összetevő (k) | érték | Faj | Módszer | Értékelés | Megjegyzés |
|--|-------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | |

12.4. A talajban való mobilitás

Adszorpció / deszorpció a talajban vagy üledékben

| Összetevő (k) | Adszorpciós koeficiens Log K _{oc} | Deszorpciós koeficiens Log K _{oc} (des) | Módszer | Talaj/üledék típus | Értékelés |
|--|--|--|---------|--------------------|--|
| Nátrium-hidroxid | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Mobil a talajban |
| Nátrium-hipoklorit (aktív klór) | 1.12 | | | | A talajban való mobilitás valószínűsége nagy |
| aminok, C12-14 (páros számú)-alkil-dimetil, N-oxidok | Nincs rendelkezésre álló adat | | | | Kismértékű szétterjedés a talajban |

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:

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 15* - lúgok.

Üres csomagolóanyag

Javaslat:

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladékok kezelése során, mindig a hasznosítást kell előnyben részesíteni, az ártalmatlanítással szemben. Habmentességig öblített csomagolóanyag, kommunális hulladékként kezelhető.

Megfelelő tisztítószer:

Vízzel történő öblítés javasolt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Hypofoam

**Szárzföldi szállítás (ADR/RID), Tengeri szállítás (IMDG), Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** 1719**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Maró, lúgos folyékony anyag, m.n.n. (nátrium-hipoklorit , nátrium-hidroxid)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hypochlorite , sodium hydroxide)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**Szállítási veszélyességi osztály (és másodlagos kockázatok):** 8**14.4 Csomagolási csoport** II**14.5 Környezeti veszélyek****Környezetre veszélyes:** Igen**Tengeri szennyező anyag:** Igen**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Senki által nem ismert.**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:** A termék ömlesztve (tartányban) nem szállítható.**Egyéb vonatkozó információ:****ADR****Osztályba sorolási szabály:** C5**Alagútkorlátozási kód:** (E)**A veszély azonosító száma:** 80**IMO/IMDG****EmS:** F-A, S-B

A termék besorolása, címkézése és csomagolása az ADR követelményrendszere és az IMDG előírásai szerint történt.

A szállítási szabályok, különleges előírásokat fogalmazznak meg veszélyes áru osztályokra, engedélyes mennyiségben történő csomagolások esetén.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU szabályozás:**

- 1907/2006 (EK) szabályzat - REACH
- 1272/2008 (EK) szabályzat - CLP
- 648/2004/EK - mosó- és tisztítószer rendelet
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékekről
- 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 szállításáról (IMDG)

Engedélyezés, vagy korlátozás (1907/2006/EK VII. Cím, illetve VIII. Cím): Nem használható.**Összetevők a 648/2004/EK renelete a mosó- és tisztítószerekről, szerint**

klóralapú fehérítőszer, nem ionos felületaktív anyagok, foszfátok, anionos felületaktív anyagok < 5 %

A termékben található felületaktív anyag(ok) biológiai lebonthatóság szempontjából megfelel(nek) a 648/2004/EK rendeletben foglaltaknak. Ezen igazoló dokumentuok az egyes tagállamok szakhatóságainak megkeresésére, vagy a tisztítószergyártó kérésre rendelkezésre állnak.

Seveso - Besorolás: 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 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:

Hypofoam

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: MS1000988

Verzió: 05.1

Felülvizsgálat: 2023-02-16

Feülvizsgálat oka:

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1, 3, 8, 9, 11, 12, 14, 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:

- H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 - Bőrirritáló hatású.
- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
- 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.

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