



1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: ALU STRONG

Az azonosítás egyéb eszközei:

Nem releváns

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Megfelelő alkalmazások: Mosás járművek. Kizárólagos felhasználás: foglalkozásszerű felhasználó.

Nem javasolt alkalmazások: Minden olyan alkalmazás, amely sem ezen a feliraton, sem a 7.3 feliraton nem szerepel

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

P.P.H.U. "ORION" Paweł Długosz

Barycz 42 A

95-082 Dobroń - Polska

Tel.: 793310770

sales@orion-chemia.eu

www.orion-chemia.eu

Kizárólagos Magyarországi forgalmazó:

Best-Master-Clean Kft

2030 Érd Berettyó utca 8.

bestmastercleankft@bestmastercleankft.hu

www.jarmu-tisztitas.hu

+36 23 232 778

+36 20 3950445

1.4 Sürgősségi telefonszám:

2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA **

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Ennek a terméknek az osztályozása a 1272/2008 számú rendelet (CLP) értelmében történt.

Acute Tox. 2: Akut dermális toxicitás, 2.kategória, H310

Acute Tox. 3: Akut orális toxicitás, 3. kategória, H301

Acute Tox. 4: Akut inhalációs toxicitás, 4. kategória, H332

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás, 1 Kategória, H318

Met. Corr. 1: Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1 Kategória, H290

Skin Corr. 1: Bőrmarás, 1 Kategória, H314

2.2 Címkézési elemek:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Veszély



A figyelmeztető mondatok:

Acute Tox. 2: H310 - Bőrrel érintkezve halálos.

Acute Tox. 3: H301 - Lenyelve mérgező.

Acute Tox. 4: H332 - Belélegezve ártalmas.

Met. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.



2 SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA ** (folyamatos)

P234: Az eredeti csomagolásban tartandó.
P280: Védőkesztyű/Védőruha/Szemvédő/védócipo használata kötelező.
P301+P330+P331: LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.
P304+P340: BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501: A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a veszélyes hulladékokra vagy edényekre, illetve edénymaradványokra vonatkozó normáknak megfelelően.

UFI: PP20-N068-9008-AMNX

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:




Nem vonatkozik

3.2 Keverékek:

Vegyí leírás: Vegyi termék alapú vizes keverék tisztítószerkezh

Összetevői:

Az 1907/2006 számú (EU) rendelet II Függelékének (3 pont) az értelmében a termék jellemzői a következők:

| Azonosítás | Vegyí név/osztályzás | | Koncentráció |
|---|---------------------------------------|--|--------------|
| CAS: Nem vonatkozik EC: 231-595-7 Index: 017-002-01-X REACH: 01-2119484862-27-XXXX | Hidrogén-klorid⁽¹⁾ | Önosztályozott | 15 - <25 % |
| | 1272/2008 Szabályzat | Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Veszély  | |
| CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 Index: 015-011-00-6 REACH: 01-2119485924-24-XXXX | Foszforsav⁽¹⁾ | Önosztályozott | 5 - <10 % |
| | 1272/2008 Szabályzat | Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314 - Veszély  | |
| CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 Index: 009-003-00-1 REACH: 01-2119458860-33-XXXX | hidrogén-fluorid⁽¹⁾ | ATP CLP00 | 1 - <5 % |
| | 1272/2008 Szabályzat | Acute Tox. 1: H310; Acute Tox. 2: H300+H330; Skin Corr. 1A: H314 - Veszély  | |

⁽¹⁾ Az egészségre vagy a környezetre veszélyes anyag, amely megfelel az (EU) 2015/830-as rendeletében előírt kritériumoknak

További információt az anyagok veszélyességi fokáról 11, 12. és 16. pontokban találhat.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a termék FDS balesetbiztonsági leírását

Belégzéssel:

Távolítsa el a sérültet a baleset helyszínéről, engedjen rá friss levegőt és pihentesse. Olyan súlyos esetekben, mint a szív és légzés megállása esetén, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, és (szájból szájba lélegeztetés, szívmasszázs, oxigéneztetés, stb.) és rögtön orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezéssel:

Vesse le a fertőzött ruhát és cipőt, öblítse le a bőrt, és szükség esetén bő hideg vízzel és semleges szappannal zuhanyozza le. Jelentős mérgezés esetén forduljon orvoshoz. Ha a vegyület égést vagy fagyást okoz, tilos a ruhát levetni, mivel a sérülés súlyosodhat, ha a ruha rátapadt a bőrre. Abban az esetben, ha a bőr felhólyagzik, tilos a hólyagokat kibökní, mert ezzel növekszik a fertőzés esélye.

**4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK (folyamatos)**

Javasolt 2,5%-os kalcium-glükonát oldat alkalmazása 15 percen keresztül a fájdalom megszűnéséig, illetve, amennyiben ez nem áll rendelkezésre, vízzel való öblítés javasolt.

Szemmel való érintkezéssel:

Legalább 15 percen keresztül bő langyos vízzel öblögesse a szemet. Ne engedje, hogy a sérült dörzsölje vagy bezárja a szemét. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat akkor ehet csak eltávolítani, ha nincsenek a szemhez ragadva, mivel ellenkező esetben további sérülést okozhat. Minden esetben, a 15 perces öblögetés után azonnal orvoshoz kell fordulni a termék BBL-val.

Javasolt a fájdalom megszűnéséig sóoldatos 1%-os kalcium-glükonát oldat alkalmazása 10 percen keresztül, illetve, amennyiben ez nem áll rendelkezésre, vízzel való öblítés javasolt.

Lenyelés/belélegzés:

Azonnal orvoshoz kell fordulni, megmutatva neki a termék BBA-pal. Provokáljon hányást (KIZÁRÓLAG AZ ESMÉLETÜKNÉL LEVŐ SÉRÜLTEK ESETÉBEN!) majd itasson nagy mennyiségű vizet a mérgeanyag oldására. Pihentesse a sérültet.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Az akut és késleltetett tünetek leírása a 2. és 11. fejezetben található.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem releváns

5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****A megfelelő oltóanyag:**

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Ha a tárolás, kezelés és használat következtében tüzeset keletkezik, azt lehetőleg polivalens tűzoltószerezrel lehet eloltani (ABC por), a tűzoltó berendezésekre vonatkozó szabványnak megfelelően.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem releváns

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Az égés vagy a hő hatására bekövetkezett lebomlás során a reakció további altermékeket hoz létre amik fokozottan mérgezőek, amik fokozottan károsak az egészségre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz méretétől függően szükség lehet teljes védőöltözet és önálló légzőberendezés használatára. A 89/654/EU rendelet értelmében tartanak a közelben legalább vészberendezéseket és tűzoltó eszközöket (tűzálló takarók, hordozható mentőládát,...)

További rendelkezések:

A belső vésztervnek megfelelően cselekedjenek, és tartsák be az információs adatlapok balesetkre és egyéb vészhelyzetekre vonatkozó utasításait. Fojtsák el a tűzforrásokat. Tűz esetén az hűtsék azokat a tárolóeszközöket, amikben éghető, robbanékony, vagy magas hőmérséklet hatására BLEVE anyagokat tárolnak. Kerüljék a tűz oltására használt anyagoknak a közvezekbe történő juttatását.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Amikor az ezt a feladatot végző személyekre nem jelent további veszélyt, szigeteljék el a repedéseket. Az esetlegesen kifolyt termék lehetséges érintése miatt kötelező a védőöltözet (Lásd 8. pontot). Űrítsék ki a területet, és a védőfelszereléssel nem endelkező személyeket tartsák távol.

A sürgősségi ellátók esetében:

Lásd 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem tartozik a környezetre káros anyagok osztályába. Lefolyóktól, felületi és talajvíztől távol tartandó.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A következőket ajánljuk:

A kiborult terméket homokkal vagy passzív felszívóval itassa fel, és szállítsa egy biztonságos helyre. Ne itassa fel fűrészporrall vagy egyéb éghető felszívóanyaggal. Az eltávolításával kapcsolatos bármilyen információért lásd 13. pont.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN (folyamatos)

Lásd 8 és 13 pontokat.

7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A.- Általános óvintézkedések

Tartsák be a munkahelyi balesetvédelmi előírásokat. A tárolóeszközöket tartsák hermetikusan zárva. A hulladék anyagot és a kifolyt anyagot biztonságos módon távolítsák el (6. pont). Kerüljék a termék szabad kiömlését a tárolóból. Tartsák rendben és tisztán azokat a helyeket, ahol veszélyes anyaggal foglalkoznak.

B.- Javaslatok tűz és robbanásveszély megelőzési technikáira

Normál tárolási, kezelési és használati körülmények között nem éghető termék. Javasoljuk, hogy alacsony sebességgel palackozza át, hogy elkerüljék az elektrostatikus töltések kialakulását, amik az éghető anyagokra hatással lehetnek. A 10. fejezetben talál információt az elkerülendő feltételekről és anyagokról.

C.- Javaslatok ergonómiai és toxikológiai veszélyek megelőzési technikáira

Munka közben tilos enni és inni, majd megfelelő tisztítószerrel kell kezdet mosni.

D.- Javaslatok környezetvédelmi veszélyek megelőzési technikáira

Javasoljuk, hogy tartsanak felszívó anyagot a termék közelében (Lásd 6.3. pont)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A.- Tárolási technikák módszerei

| | |
|------------|------------|
| Min. hőm.: | 5 °C |
| Max. hőm.: | 30 °C |
| Max. idő: | 24 hónapok |

B.- Általános tárolási feltételek.

Kerüljék a hőt, a sugárzást, a statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel történő érintkezést. További információt a 10.5. pontban talál.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ennek a terméknek a használatakor nincs szükség semmilyen speciális javaslat kidolgozására, a már említett utasításokon kívül.

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Azok az anyagok, amiknek a szakmai érintkezés határértékeit a munkahelyen ellenőrizni kell:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

| Azonosítás | Környezeti határértékek | |
|--|-------------------------|-----------------------|
| | ÁK-érték | CK/MK-érték |
| Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 | | 1 mg/m ³ |
| | CK/MK-érték | 2 mg/m ³ |
| hidrogén-fluorid CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 | ÁK-érték | 1,5 mg/m ³ |
| | CK/MK-érték | 2,5 mg/m ³ |

Biológiai határérték:

Biológiai expozíciós mutató (5/2020. (II. 6.) ITM)

| Azonosítás | BEM | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje |
|--|--------|-------------------------------------|------------------|
| hidrogén-fluorid CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 | 7 mg/L | Fluorid (vizelet) | Műszak végén |

DNEL (Munkavállalók):

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|------------|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| Hidrogén-klorid CAS: Nem vonatkozik EC: 231-595-7 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 15 mg/m ³ | Nem releváns | 8 mg/m ³ |



8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 2 mg/m ³ | 10,7 mg/m ³ | 1 mg/m ³ |
| hidrogén-fluorid CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | 2,5 mg/m ³ | 2,5 mg/m ³ | 1,5 mg/m ³ | 0,0015 mg/m ³ |

DNEL (Népesség):

| Azonosítás | | Rövid kitettség | | Hosszú expozíció | |
|---|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Systemic | Helyi | Systemic | Helyi |
| Hidrogén-klorid CAS: Nem vonatkozik EC: 231-595-7 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | 15 mg/m ³ | Nem releváns | 8 mg/m ³ |
| Foszforsav CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 | Szájon át | Nem releváns | Nem releváns | 0,1 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | Nem releváns | Nem releváns | 4,57 mg/m ³ | 0,36 mg/m ³ |
| hidrogén-fluorid CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 | Szájon át | 0,01 mg/kg | Nem releváns | 0,01 mg/kg | Nem releváns |
| | Bőrön | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns | Nem releváns |
| | Belélegzés | 0,03 mg/m ³ | 1,25 mg/m ³ | 0,03 mg/m ³ | 0,2 mg/m ³ |

PNEC:

| Azonosítás | | | | | |
|---|------------|--------------|------------------------|--------------|--|
| hidrogén-fluorid CAS: 7664-39-3 EC: 231-634-8 | STP | 51 mg/L | Friss víz | 0,9 mg/L | |
| | Talaj | 11 mg/kg | Tengeri vizet | 0,9 mg/L | |
| | Szaggatott | Nem releváns | Üledék (Friss víz) | Nem releváns | |
| | Szájon át | Nem releváns | Üledék (Tengeri vizet) | Nem releváns | |

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A.- Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Megelőzőképp javasoljuk az egyéni védőfelszerelést használatát, amin a Tanács (EU) 2016/425 rendelet értelmében rajta kell lenni az "EU" jelzésnek. Az egyéni védőfelszerelésekről (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi csoport, stb...) bővebb információt a gyártó által mellékelte prospektuson talál. További információért lásd 7.1 pontot.

B.- Légzőszervi védőberendezés.

Abban az esetben, ha köd keletkezne vagy ha meghaladja a szakemberek számára előírt mértéket, kötelező a balesetbiztonsági eszközök használata.

C.- Speciális kézvédő.

| Piktogram | Védőöltözlet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|------------------|---|------------|---------------------|--|
| Kételező kézvédő | Vegyí védőkesztyűk (Anyag: Lineáris kis sűrűségű polietilén (LLPDE), Beszívódási idő: > 480 min, Vastagság: 0,062 mm) | CE CAT III | EN 420:2004+A1:2010 | Bármilyen megrongálódásra utaló jel esetén cserélje ki a kesztyűket. |

Mivel a termék különböző anyagok keveréke, a kesztyű anyagának tartosságát lehetetlen teljes megbízhatósággal előre kiszámolni és ezért használata előtt ellenőrizni kell azt.



D.- Szem- és arcvédő

| Piktogram | Védőöltözlet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|------------------|--|-----------|---------------------------------|--|
| Kételező arcvédő | Panoráma szemüveg a fröccsenések és/vagy behatások ellen | CE CAT II | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | A gyártó utasításainak megfelelően naponta tisztítsa meg és rendszeresen fertőtlenítsen. |



E.- Testvédő



8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM (folyamatos)

| Piktogram | Védőöltözet | Megjelölt | CEN szabályok | Megjegyzések |
|-----------|----------------------------|---|-------------------|--|
| | Munkaruha |  | | Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345 és EN 13832-1 normáknak megfelelően. |
| | Csúszásgátló munka lábbeli |  | EN ISO 20347:2012 | Helyettesíteni bármiféle meghibásodási jelzés előtt. A termék hosszútávú professzionális/ipari felhasználásának való kitevése esetén, ajánlott a CE III, az EN ISO 20345:2012 és EN 13832-1:2007 normáknak megfelelően. |

F.- Kiegészítő vésztévedések

| Vész rendelkezés | Szabályok | Vész rendelkezés | Szabályok |
|--|---|---|--|
|  Vész zuhany | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Szemmosás | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

A környezeti expozíció elleni védekezés:

A környezetvédelemről szóló uniós törvénykezés értelmében javasoljuk, hogy kerülje mind a termék, mind pedig annak a tárolószekőzének a környezetbe történő juttatását. További információt a 7.1.D. pontban talál.

Illékony szerves összetevők:

A 2010/75/EU Rendelet alkalmazásával ennek a terméknek a következők a jellemzői:

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| C.O.V. (Ellátás): | 0 % súly |
| C.O.V. koncentráció 20 °C: | 0 kg/m ³ (0 g/L) |
| Szénszám középérték: | Nem releváns |
| Molekulasúly középérték: | Nem releváns |

9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

A teljes információhoz lásd a termék műszaki adatlapját.

Fizikai kinézet:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Fizikai állapot 20 °C-nál: | Folyadék |
| Kinézet: | Folyékony |
| Szín: | Színtelen |
| Szag: | Csípős |
| Szagküszöbérték: | Nem releváns * |

Párolgás:

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Légköri nyomáson forráspontja: | 100 °C |
| Gőznyomás 20 °C-nál: | 2350 Pa |
| Gőznyomás 50 °C-nál: | 12381,01 Pa (12,38 kPa) |
| Párolgási arány 20 °C: | Nem releváns * |

Termék jellemzői:

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Sűrűség 20 °C-nál: | 1109,3 kg/m ³ |
| Relatív sűrűség 20 °C: | 1,109 |
| Dinamikus viszkozitás 20 °C-nál: | ca. 1,51 cP |
| Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál: | 1,36 mm ² /s |
| Kinematikus viszkozitás 40 °C-nál: | Nem releváns * |
| Koncentráció: | Nem releváns * |
| pH: | <1,9 |

*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (folyamatos)

| | |
|--|---------------------|
| Gőz sűrűsége 20 °C: | Nem releváns * |
| N-octanol/víz megoszlási együtthatója 20 °C: | Nem releváns * |
| Vízben oldhatóság 20 °C: | Nem releváns * |
| Oldhatósági jellemzők: | Vízben elegyedő |
| Lebomlási hőmérséklet: | Nem releváns * |
| Olvadáspont/fagyypont: | Nem releváns * |
| Gyullékonyság: | |
| Gyulladási hőmérséklet: | Nem éghető (>60 °C) |
| Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot): | Nem releváns * |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nem releváns * |
| Alsó gyulladási határ: | Nem releváns * |
| Felső gyulladási határ: | Nem releváns * |
| Részecskejellemzők: | |
| Medián egyenértékű átmérő: | Nem vonatkozik |

9.2 Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

| | |
|---|-------------------------------------|
| Robbanásveszélyesség: | Nem releváns * |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem releváns * |
| Fémekre korrozív hatású anyagok: | H290 Fémekre korrozív hatású lehet. |
| Égéshő: | Nem releváns * |
| Aeroszok-tűzveszélyes összetevők teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett): | Nem releváns * |

Egyéb biztonsági jellemzők:

| | |
|----------------------------|----------------|
| Felületi feszültség 20 °C: | Nem releváns * |
| Fénytörési index: | Nem releváns * |

*Nem vonatkozik rá a termék jellege miatt, a veszélyességére vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Nem várható veszélyes reakciók ha betartják a vegyi anyagok tárolására vonatkozó műszaki utasításokat. Lásd 7. pont.

10.2 Kémiai stabilitás:

Az előírt tárolási, kezelési és használati feltételek betartása mellett vegyileg stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Az előírt feltételek mellett nem várható olyan veszélyes reakciók, amik nyomást vagy szélsőséges hőmérsékletet okoznának.

10.4 Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten való tárolás és alkalmazás:

| Ütközés és törés | Levegővel érintkezés | Felmelegedés | Napfény | Nedvesség |
|------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Nem vonatkozik |

10.5 Nem összeférhető anyagok:

| Savak | Víz | Robbanóanyagok | Üzemanyagok | Egyebek |
|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|---|
| Nem vonatkozik | Nem vonatkozik | Kerüljük a közvetlen incidenciát | Nem vonatkozik | Kerüljük a lúgokat és az erős bázisokat |

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Az egyes termékek pontos felbomlásához lásd a 10.3, 10.4 és 10.5 pontokat. A felbomlási feltételektől függően, és ezek következtében vegyi anyagok összetett keverékei szabadulhatnak fel: széndioxid (CO₂), szénmonoxid és egyéb organikus vegyületek.

- KÖVETKEZŐ OLDALON FOLYTATÓDIK -



11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Nem áll rendelkezésre magának a vegyületnek a mérgezési próbaadatai.

Egészségre ártalmas hatásai:

Az ismétlődő, hosszú ideig tartó vagy a szakemberek érintkezési értékeit felülmúló koncentrációk esetén egészségre káros hatásai

A- Lenyelés (akut hatás):

- Akut toxicitás: Lenyeléskor halálos is lehet. További információt a 2. pontban talál.
- Korrozivitás/: Maró hatású termék, lenyeléskor a kötőszövetet teljes mélységében elpusztítja. A bőrrel történő érintkezés mellékhatásairól további információt a 2. bekezdésben talál.

B- Belélegzés (akut hatás):

- Akut toxicitás: A termék nagy mennyiségben a központi idegrendszer károsodását okozhatja, ami fejfájással, szédüléssel, rosszulléttel, hányingerrel, hányással, zavarodással, és súlyos esetben eszméletvesztéssel járhat.
- Korrozivitás/Irritabilitás: A termék hosszú időn keresztül történő belélegzése roncsolja a nyálkahártya és a felső légutak szöveteit

C- Bőrrel és szemmel érintkezés (akut hatás):

- Bőrrel való kontaktus: A bőrön át felszívódott szer halálos is lehet. A bőrrel történő érintkezés mellékhatásairól további információt a 2. bekezdésben talál.
- Szemmel való kontaktus: Érintés esetén súlyos szemsérülést okozhat.

D- CMR hatások (rákkeltő, génmutációs, reprodukciós mérgezés):

- Karcinogenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik a leírt hatások miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
IARC: hidrogén-fluorid (3)
- Mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Reprodukció toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

E- Érzékenységi hatások:

- Légúti: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmazva olyan összetevőket, amik az érzékenységet kiváltó jellegük miatt veszélyesnek minősülhetnek. További információt a 3. pontban talál.
- Bőrrel kapcsolatos: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

F- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-egyszeri fertőzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, azonban tartalmaz olyan összetevőket, amik belélegzéskor veszélyesnek minősülnek. További információt a 3. pontban talál.

G- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés:

- Bizonyos szervekben a speciális mérgezés (STOT)-többszöri fertőzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.
- Bőr: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

H- Belélegzés általi veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, és az összetevői között sem található olyan anyagok, amik amik ebből a szempontból veszélyesnek minősülnek. További információt lásd 3. pontban.

Egyéb információk:

Nem releváns

Az anyagok speciális toxikológiai információja:

| Azonosítás | Súlyos mérgezés | | Faj |
|----------------|-----------------|--------------|---------|
| | DL50 szájon át | 3500 mg/kg | |
| Foszforsav | DL50 szájon át | 3500 mg/kg | Patkány |
| CAS: 7664-38-2 | DL50 bőrön | 2470 mg/kg | Nyúl |
| EC: 231-633-2 | LC50 belélegzés | Nem releváns | |



11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK (folyamatos)

| Azonosítás | Súlyos mérgezés | | Faj |
|------------------|-----------------|----------------|---------|
| hidrogén-fluorid | DL50 szájon át | 5 mg/kg | Patkány |
| CAS: 7664-39-3 | DL50 bőrön | 5 mg/kg | Patkány |
| EC: 231-634-8 | LC50 belélegzés | 0,5 mg/L (4 h) | Patkány |

12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magáról a keverékről nincsenek tapasztalati adatok az ekotoxikológiai tulajdonságait tekintve

12.1 Toxicitás:

Súlyos mérgezés:

| Azonosítás | Koncentráció | | Fajta | Faj |
|------------------|--------------|-----------------|------------------|-------|
| hidrogén-fluorid | LC50 | 925 mg/L (96 h) | Gambusia affinis | Hal |
| CAS: 7664-39-3 | EC50 | 270 mg/L (48 h) | Daphnia sp. | Rákok |
| EC: 231-634-8 | EC50 | Nem releváns | | |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem található

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nincs meghatározva

12.4 A talajban való mobilitás:

Nincs meghatározva

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem felel meg a PBT/vPvB kritériumoknak

12.6 Egyéb káros hatások:

Nem jegyzett

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

| Kód | Leírás | Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete) |
|-----|---|--|
| | Nem lehet egy adott Európai Hulladékjegyzék kódot hozzárendelni, mivel az függ a felhasználó által meghatározott alkalmazástól. | Veszélyes |

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelete):

HP8 Maró, HP6 Akut toxicitás

Maradékanyagok kezelése (eltávolítás és értékelés):

Forduljon az 1. és 2. melléklet szerinti (a 2008/98/EK irányelv) értékelési és ártalmatlanítási műveletekhez engedéllyel rendelkező hulladékkezelőhöz. A 15.01 kódoknak (2014/955/EU) értelmében, abban az esetben, ha a csomagolás közvetlenül érintkezett a termékkel, akkor azt ugyanolyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem veszélyes hulladékként kezelendő. A terméket nem tanácsos vízfolyásokba önteni. Lásd a 6.2. fejeletet.

A maradékanyagok kezelésével kapcsolatos törvényi rendeletek:

A 1907/2006 (REACH) (EU) szabvány II. Függelékében foglalták össze a hulladékok kezelésével kapcsolatos uniós és nemzeti inézkedéseket.

Uniós törvénykezés: 2008/98/EU rendelet, 2014/955/EU, 1357/2014/EU rendelete

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ **

Veszélyes anyagok földi szállítása:

Az ADR 2021 és a RID 2021 alkalmazása szerint:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.



14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ ** (folyamatos)



- 14.1 UN-szám:** UN2922
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hidrogén-klorid; hidrogén-fluorid)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8
Címkék: 8, 6.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Különleges elrendezés: 274
Alagútban korlátozás kódja: E
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség: 1 L
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok tengeri szállítása:

Az IMDG 39-18 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN2922
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hidrogén-klorid; hidrogén-fluorid)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8
Címkék: 8, 6.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Tengerszennyező:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Különleges elrendezés: 274
EmS kódok: F-A, S-B
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
Korlátozott mennyiség: 1 L
Elkülönítési csoport: SGG1
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem releváns

Veszélyes anyagok légi szállítása::

Az IATA/ICAO 2021 alkalmazása szerint:



- 14.1 UN-szám:** UN2922
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hidrogén-klorid; hidrogén-fluorid)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8
Címkék: 8, 6.1
- 14.4 Csomagolási csoport:** II
- 14.5 Környezetre veszélyes:** Nem
- 14.6 A felhasználót érintőkülönleges óvintézkedések**
Fizikai-kémiai tulajdonságok: lásd 9. szakasz
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nem releváns

** Változtatások az előző verzióhoz képest.



15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

A (CE) 1907/2006 (REACH) Jogsabályban engedélyezésre jelölt anyagok: Nem releváns

A REACH (engedélyezési lista) XIV-es mellékletében szereplő anyagok és lejárat idejük: Nem releváns

Az ózonréteget gyengítő anyagokról szóló (CE) 1005/2009 Jogsabály: Nem releváns

95. cikk, 528/2012/EU RENDELETE: Hidrogén-klorid (2.terméktípus)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról: Nem releváns

Seveso III:

| Szakasz | Leírás | Alsó küszöbérték | Felső küszöbérték |
|---------|--------------|------------------|-------------------|
| H2 | AKUT TOXIKUS | 50 | 200 |

Bizonyos veszélyes anyagok és keverékek értékesítésére és használatára vonatkozó megszorítások (A REACH szabályzat XVII Függeléké, etc...):

Nem használhatók fel:

- dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,
- tréfás termékekben,
- egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.

Személyi és környezetvédelmi területen különleges intézkedések:

Javasoljuk a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információ használatát a helyi körülmények veszélyfokának a megállapításának az elkezdéséhez azzal a céllal, hogy meghatározzák a jelen termék kezeléséhez, használatához, tárolásához és eltávolításához a szükséges balesetmegelőző intézkedéseket.

Egyéb rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 387/2021. (VI. 30.) Korm. Rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

3/2003. (III. 11.) FMMEszCsM együttes rendelete potenciálisan robbanásveszélyes környezetben levő munkahelyek minimális munkavédelmi követelményeiről.

35/2016. (IX. 27.) NGM rendelet a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések és védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról

224/2008. (IX. 9.) Korm. rendelet a kémiai terhelési bírság alkalmazásának részletes szabályairól

- Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről

- Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról

- A Bizottság 551/2009/EK rendelete (2009. június 25.) a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet V. és VI. mellékletének kiigazítását (felületaktív anyagokra vonatkozó eltérés) célzó módosításáról

- A Bizottság 907/2006/EK rendelete (2006. június 20.) a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a rendelet III. és VII. mellékletének kiigazítását célzó módosításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A szolgáltató nem végzett vegyi biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK **

A biztonsági adatlapokra vonatkozó törvények:

A jelen biztonsági adatlap a 1907/2006 számú (EU) rendelet II. FÜGGELÉK Biztonsági adatlapok elkészítéséről szóló útmutatónak megfelelően készült (Bizottság 2015/830/EU rendelete)

Módosítások a korábbi biztonsági adatlaphoz képest, amelyek érintik a kockázatkezelési intézkedéseket.:

1272/2008 (CLP) számú szabályzat (2 SZAKASZ, 16 SZAKASZ):

- A figyelmeztető mondatok
- Övintézkedésre vonatkozó mondatok

SZÁLLÍTÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (14 SZAKASZ):

- Csomagolási csoport

A(z) 2 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

** Változtatások az előző verzióhoz képest.

**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK ** (folyamatos)**

H290: Fémekre korrozív hatású lehet.
H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H310: Bőrrel érintkezve halálos.
H301: Lenyelve mérgező.
H332: Belélegezve ártalmatlan.

A(z) 3 részben tárgyalt jogi kifejezések szövege:

A felsorolt mondatok tájékoztató jellegűek, nem a termékre magára értendőek, és a 3. fejezetben található egyedi összetevőkre vonatkoznak

1272/2008 (CLP) számú szabályzat:

Acute Tox. 1: H310 - Bőrrel érintkezve halálos.
Acute Tox. 2: H300+H330 - Lenyelve vagy belélegezve halálos.
Met. Corr. 1: H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1A: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1B: H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT SE 3: H335 - Légúti irritációt okozhat.

Besorolási eljárás:

Skin Corr. 1: Számítási módszer
Eye Dam. 1: Számítási módszer
Acute Tox. 2: Számítási módszer
Acute Tox. 3: Számítási módszer
Acute Tox. 4: Számítási módszer

Képzéssel kapcsolatos javaslatok:

Javasoljuk, hogy a termékkel dolgozó személyzetet képezzék ki a balesetmegelőzés terén azzal a céllal, hogy megértsék és értelmezni tudják ezt az balesetmegelőzési adatlapot valamint a termék címkézését.

Főbb bibliográfia források:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti
IATA: Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
COD: Kémiai oxigénigény
BOD5: Biológiai oxigénigény 5 nap után
BCF: biokoncentrációs tényező
LD50: halálos dózis 50
LC50: halálos koncentráció 50
EC50: effektív koncentráció 50
Log POW : oktanolvíz megoszlási hányados logaritmusa
Koc: szerves szén megoszlási hányados
UFI: egyedi formulaazonosító
IARC: Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

**** Változtatások az előző verzióhoz képest.**

A jelen biztonsági adatlapon szereplő információ az európai és állami szintű műszaki adatforráskon és törvénykezéseken alapszik, aminek a pontossága nem garantálható. Ezt az információt nem lehet a termék jellemzők garanciájaként tekinteni, egyszerűen csak a balesetvédelemi előírások leírásaként szolgál. A jelen termék felhasználása és munkakörülményei és módszerei számunkra ismeretlenek és ellenőrizhetetlenek, ezért mindvégig a végső felhasználó felelőssége marad, hogy megtegye a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a vegyi anyagokkal történő munka, azok tárolása, felhasználása és eltávolítása jogszerűen történjen. Ennek a balesetmegelőzési adatlapnak az információja kizárólag erre a termékre vonatkozik, ezért az itt fel nem tüntetett célokra tilos alkalmazni.

- BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE -