

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: Techsol Alumíniumtisztító II

UFI: R3DW-KO8N-POO8-RQ4E

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai **Felhasználási korlátozások:**

A termékre a felhasználásra vonatkozó korlátozások az (EU) no. 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint (lásd a 15. szakaszt).

Anyag/készítmény használata Tisztító

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: TECHSOL HUNGARY KFT.

2220 Vecsés Széchenyi köz 5.

Sürgősségi telefonszám:

Információ és segélynyújtás:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 80 2011 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Acute Tox. 3 H301 Lenyelve mérgező.

Acute Tox. 2 H310 Bőrrel érintkezve halálos.

Acute Tox. 3 H331 Belélegezve mérgező.

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS06

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Hidrogén-fluorid

Hidrogén-klorid C>5%

Ortofoszforsav C>25%

Ammónium-klorid

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H301+H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.11.2023 Verziószám 109.02 (helyettesíti a verziót 109.01)

Felülvizsgálat 27.07.2023

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Keverék az alább felsorolt anyagokból és veszélytelen mennyiségű adalékokból (Vizes oldat).

Veszélyes alkotórészek:

7664-38-2	Ortofoszforsav C>25% Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C > 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % < C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % < C < 25 % uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	≥2,5-<10%
7647-01-0	Hidrogén-klorid C>5% Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % < C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 % uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	≥2,5-<10%
7664-39-3	Hidrogén-fluorid Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % < C < 7 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % < C < 1 % uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	≥2,5-<7%
12125-02-9	Ammónium-klorid Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
69011-36-5	alkyl poly ethylene glycol ether Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
7664-93-9	Kénsav C>15% Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % < C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % < C < 15 % uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	≥2,5%

SVHC

Ez a készítmény az 1907/2006/EK rendelet 57. cikke szerint nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC) legalább 0,1 %-os koncentrációban.

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

Összetétel/Tájékoztató az összetevő anyagokról:

Összetevő anyagok a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

- 5 - 15 % foszfátok,
- < 5 % nem ionos felületaktív anyagok,
- < 5 % kationos felületaktív anyagok,
- illatszerek,
- További összetevő anyagok: szervetlen savak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Látszólag jelentéktelen kimaródás esetén is orvoshoz kell fordulni. Kimaródásokból eredő panaszok (bőrelváltozások és fájdalmak) lappangási idő után is felléphetnek. Ebben az esetben is azonnal forduljunk orvoshoz.

Ügyeljünk az elsősegélynyújtó saját védelmére!

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Bőrrel való érintkezés után:

A bőrt mossuk le vízzel és szappannal. Huzamos izgató hatás esetén forduljunk orvoshoz.

A benedvesedett vagy átitatódott ruhát azonnal távolítsuk el (védőkesztyű). Az érintett bőrfelületet bő vízzel mossuk le. Masszírozzunk be kalcium glukonát gélt addig, amíg az érintett hely fájdalommentessé válik, vagy tegyünk rá kalcium glukonát oldattal (20 %) átitatott borogatást. A balesetet szenvedett személy védjük a lehűléstől. Minden esetben a lehető leggyorsabb orvosi kezelés szükséges.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Ne váltssunk ki hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

Információ az orvos számára:

Szájon keresztül a szervezetbe jutva: A semlegesítésre ne használjunk nátrium-hidrogén-karbonátot NaHCO_3 vagy kalcium-karbonátot CaCO_3 , mert a keletkező széndioxid CO_2 a gyomor kilyukadásához vezethet. Magnézium-dioxid a vízben szuszpenziót képez, lassan itassuk.

Helyi kimaródások köré és alá fecskendezzünk 10 %-os kalcium glukonát oldatot.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket a környezet figyelembe vételével válasszuk ki.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Hidrogénklorid (HCl)

Hidrogénfluorid (HF)

Nitrogénoxidok (NO_x)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

További adatok

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

A közelben levő veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vegyük fel a védőfelszerelést és tartsuk távol a védelemmel nem rendelkező személyeket. Ne lélegezzük be a párát.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Kerüljük a bőrrel, szemmel vagy a ruházattal való érintkezést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük bele az altalajba/földbe.

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

Hígítsuk fel sok vízzel.

Nagy mennyiségek kiömlése esetén értesítsük az illetékes hatóságokat

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

Használjunk semlegesítő szereket.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

Gondoskodjunk a jó szellőztetésről/levegő elszívásról a raktárban és a munkahelyen.

Kerüljük el a bőr hosszabb ideig tartó vagy ismételt érintkezését az anyaggal.

Evitar el contacto con los ojos

Biztosan akadályozzuk meg a bőrrel és a szemmel történő érintkezést. A terméket ne permetezzük szét. A gőzöket ne lélegezzük be. Biztosítsuk a megfelelő szellőztetést. Használjunk a 8. pontban ismertetett védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedésre nincs szükség.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás: Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

A vizet veszélyeztető anyagok tárolására és használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat (Németország) figyelembe kell venni.

Tárolás az eredeti csomagolásban vagy polietilén-tartályokban.

Alkalmatlan anyagok: a fémek többsége, üveg, kerámia.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

A veszélyes anyagokra szóló rendelet utasításait (Németország) és a hozzá tartozó műszaki szabályokat (TRGS 510) figyelembe kell venni.

Tegyünk intézkedéseket a veszélyes anyagokról szóló TRGS 514 (Veszélyes anyagokra vonatkozó szabályok) rendelet szerint.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottjai számára tegyünk lehetővé.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Tárolási osztály: 8 B L (VCI - Vegyipari Szövetség tervezete, 2007)

Kereskedelmi megnevezés: Techsol Alumíniumtisztító

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%

OELV CK-érték: 2 mg/m³
AK-érték: 1 mg/m³
m

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

OELV CK-érték: 165 mg/m³, 10 ppm
AK-érték: 8 mg/m³, 5 ppm
i, m

7664-39-3 Hidrogén-fluorid

OELV CK-érték: 2,5 mg/m³, 3 ppm
AK-érték: 1,5 mg/m³, 1,8 ppm
b, m, BEM

7664-93-9 Kénsav C>15%

OELV AK-érték: 0,05 mg/m³
m

DNEL(-ek)

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%

Szájon át	DNEL (population)	0,1 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	2 mg/m ³ (Acute - local effects)
		10,7 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
		1 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	4,57 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
		0,36 mg/m ³ (Long-term - local effects)

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

Belégzésnél	DNEL (worker)	15 mg/m ³ (Acute - local effects)
		8 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	15 mg/m ³ (Acute - local effects)
		8 mg/m ³ (Long-term - local effects)

7664-39-3 Hidrogén-fluorid

Szájon át	DNEL (population)	0,01 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	1,5 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	0,03 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

12125-02-9 Ammónium-klorid

Szájon át	DNEL (population)	55,2 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Bőrön át	DNEL (worker)	128,9 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	55,2 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Belégzésnél	DNEL (worker)	43,97 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	9,4 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

7664-93-9 Kénsav C>15%		
Belégzésnél	DNEL (worker)	0,1 mg/m ³ (Acute - local effects) 0,05 mg/m ³ (Long-term - local effects)
PNEC (-ek)		
7664-39-3 Hidrogén-fluorid		
PNEC aqua	0,9 mg/l (fresh water)	
PNEC	51 mg/l (Kläranlage)	
PNEC	11 mg/kg dw (soil)	
12125-02-9 Ammónium-klorid		
PNEC aqua	0,25 mg/l (fresh water) 0,025 mg/l (marine water)	
PNEC	0,43 mg/l (intermittent releases)	
PNEC sediment	0,9 mg/kg dw (fresh water)	
PNEC sediment	0,09 mg/kg (marine water)	
PNEC STP	13,1 mg/l (Kläranlage)	
PNEC soil	50,7 mg/kg (soil)	
7664-93-9 Kénsav C>15%		
PNEC aqua	0,0025 mg/l (fresh water) 0,00025 mg/l (marine water)	
PNEC sediment	0,002 mg/kg (fresh water) 0,002 mg/kg (marine water)	
PNEC STP	8,8 mg/l (szennyvíztisztító telep)	
Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei		
7664-39-3 Hidrogén-fluorid		
BEM	7 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid	
	4 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: következő műszak előtt Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fluorid	

Kiegészítő információk: Az összeállítás alapjául az akkor érvényes listák szolgáltak.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A védőruházatot külön tároljuk.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Filter E2-P2 oder B2-P2.

Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.11.2023 Verziószám 109.02 (helyettesíti a verziót 109.01)

Felülvizsgálat 27.07.2023

Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra ABE-P2 kombinációs szűrő

Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Védőkesztyű anyagának átbocsátási ideje:

A védőkesztyű gyártó adatait az áteresztő képességre és átszakadási időre, valamint a munkahelyi különleges feltételekre vonatkozóan (mechanikai igénybevétel, érintkezés ideje) figyelembe kell venni.

A kopás első jeleinek észlelésekor ki kell cserélni a védőkesztyűt.

Javaslatunk folyadék fröcskölés elleni védelem céljára egyszeri rövid ideig tartó használatra vonatkozik.

Más jellegű felhasználáshoz forduljon a védőkesztyű gyártójához.

Szem-/arcvédelem Jól záró védőszemüveg.

Testvédelem:

Saválló védőruházat.

Csizma.

Kötény.

Szabványos védőruha. Vegyszerálló biztonsági cipő vagy csizma. Ha a bőr érintkezésbe kerülhet az anyaggal, akkor olyan védőruhát kell hordani, amely ezt az anyagot nem ereszti át.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Halmazállapot

folyékony

Szín:

lila

Szag:

szúrós

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

Nem áll rendelkezésre megállapított érték.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

>82 °C

Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható. A termék nem éghető és nem robbanásveszélyes.

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH 20 °C-nál

<1 (Konz.)

pH-érték:

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

dinamikai:

Nincs meghatározva.

Oldhatóság

Víz:

Teljes mértékben keverhető.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nincs meghatározva.

Gőznyomás 20 °C-nál:

23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség 20 °C-nál:

1,168 g/cm³

Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

Gőzsűrűség

Nincs meghatározva.

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.11.2023 Verziószám 109.02 (helyettesíti a verziót 109.01)

Felülvizsgálat 27.07.2023

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma: folyékony

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

Gyulladásási hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyes.

Párolgási arány Nincs meghatározva.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok Érvénytelen

Aeroszolok Érvénytelen

Oxidáló gázok Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok Érvénytelen

Tűzveszélyes folyadékok Érvénytelen

Tűzveszélyes szilárd anyagok Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek Érvénytelen

Öngyulladó folyadékok Érvénytelen

Öngyulladó szilárd anyagok Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek Érvénytelen

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Érvénytelen

Oxidáló folyadékok Érvénytelen

Oxidáló szilárd anyagok Érvénytelen

Szerves peroxidok Érvénytelen

Fémekre korrozív hatású anyagok Fémekre korrozív hatású lehet.

Deszenzibilizált robbanóanyagok Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.2 Kémiai stabilitás

Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók létrejötte fémekkel hidrogénképződés mellett.

Exoterm reakció erős bázisokkal.

10.4 Kerülendő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

metales

Sok fém (éghető hidrogéngáz képződik), tömény lúgok (heveses reagál hőképződés mellett). Megtámadja az üveget és a kerámiát.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Fluorhidrogén

Reakcióba lép nem nemes fémekkel hidrogén képződése mellett.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
Bőrrel érintkezve halálos.

Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%

Szájon át	LD50	1.250 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	2.740 mg/kg (rab)

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

Bőrön át	LD50	>5.010 mg/kg (201)
----------	------	--------------------

7664-39-3 Hidrogén-fluorid

Szájon át	LD50	6,849 mg/kg (Human)
Bőrön át	LD50	6,849 mg/kg (Human) (Human)
Belégzésnél	LC 50	1.600 mg/l (rat) 137 mg/l (Human)

12125-02-9 Ammónium-klorid

Szájon át	LD50	1.410 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (201)

69011-36-5 alkyl poly ethylene glycol ether

Szájon át	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------------

7664-93-9 Kénsav C>15%

Szájon át	LD50	2.140 mg/kg (patkány) (OECD TG 401)
-----------	------	-------------------------------------

Hidrogén-fluorid LC50 1276 ppm/1h (rat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Belélegezve, lenyelve és bőrrel érintkezve mérgező hatású. Bőrön át felszívódva veszélyes.
A folyósav behatol a bőrbe és szétroncsolja a mélyen fekvő szövetrétegeket.
A bőr károsodása 1-2 napos lappangási idővel is felléphet.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszéllyel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

7664-38-2 Ortofoszforsav C>25%

LC 50 / 96 h	98-106 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC / 72 h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

7647-01-0 Hidrogén-klorid C>5%

LC 50 / 96 h	3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 / 48 h	4,92 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h (sztatikus)	4,7 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC 50 / 3 h	5-5,5 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))

12125-02-9 Ammónium-klorid

LC 50 / 96 h	42,91 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC 50 / 48 h	136,6 mg/l (Daphnia magna)

69011-36-5 alkyl poly ethylene glycol ether

LC 50 / 96 h	1-10 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD TG 203)
EC 50 / 48 h	1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD TG 202)
EC 50 / 72 h	1-10 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

7664-93-9 Kénsav C>15%

LC 50 / 96 h	16-28 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC 50 / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (ECD 201)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

69011-36-5 alkyl poly ethylene glycol ether

Biolog. Abbaubarkeit	>70 % (OECD 301A) (28 d)
	>60 % (OECD 301 B) (28 d)

12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

12.7 Egyéb káros hatások

Megjegyzés:

A pH-érték eltolódása következtében káros hatású lehet halakra, planktonokra és tapadó organizmusokra.

További ökológiai információk:

Általános információk:

Vízveszélyeztetési osztály 2 (Saját besorolás): a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A következő utasítás eredeti állapotában meghagyott termékre vonatkozik és nem a tovább feldolgozott termékre. Az itteni termékből és egyéb más termékekből álló keverékeknel szükséges lehet más kártalanítási módszerek alkalmazására, kétely esetén kérjük ki a szállító vagy a helyi hatóságok tanácsát.

Javaslat:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

A különleges hulladékokra vonatkozó előírások figyelembe vételével előkezelés után erre a célra engedélyezett különleges hulladéktárolóhoz, vagy különleges hulladékégető berendezéshez szállítandó.

Az előző javaslatok a nem használt termékre vonatkoznak (pl. maradék termék).

A rendeltetésnek megfelelő felhasználás esetén a termék a szennyvízbe kerül.

A szennyvizet mésztejjel lehet semlegesíteni.

A szennyvizet mésztejjel lehet semlegesíteni.

A hulladékkulcs száma:

A hulladék kulcsszámok 1999.01.01. óta nem csak a termékre, hanem lényegileg a felhasználásra vonatkoznak. A felhasználásra érvényes hulladék kulcsszám az Európai Hulladék Katalógusban található.

Tisztítatlan csomagolások: Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Javaslat:

Kölcsönzött tartály: Alapos kiürítés után azonnal szorosan zárjuk le és tisztítás nélkül adjuk vissza a szállítónak. Ügyelni kell arra, hogy idegen anyagok ne kerüljenek a tartályba!

Egyéb tartályok: A tartályokat teljesen ürítsük ki, és tisztítás után továbbítsuk felújításra vagy újrahasznosításra.

* 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN2922

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M . N . N . (F L U O R - H I D R O G É N S A V , K L Ó R - H I D R O G É N S A V (S Ó S A V))
IMDG, IATA	CORROSIVELIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	
osztály	8 (CT1) Maró anyagok
Bárcák	8+6.1

IMDG	
Class	8 Maró anyagok

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.11.2023 Verziószám 109.02 (helyettesíti a verziót 109.01)

Felülvizsgálat 27.07.2023

Label	8/6.1
IATA Class Label	8 Maró anyagok 8 (6.1)
14.4 Csomagolási csoport ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
14.5 Környezeti veszélyek: Marine pollutant:	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): EMS-szám: Segregation groups Stowage Category Stowage Code	Figyelem: Maró anyagok 86 F-A,S-B (SGG1a) Strong acids B SW2 Clear of living quarters.
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
Szállítási/egyéb adatok:	
ADR/RID/ADN Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	1L Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	1L Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 2922 MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M. N. N. (FLUOR-HIDROGÉNSAV, KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)), 8 (6.1), II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS05 GHS06

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Hidrogén-fluorid
Hidrogén-klorid C>5%
Ortofoszforsav C>25%
Ammónium-klorid

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H301+H331 Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.
P405 Elzárva tárolandó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Irányelv 2012/18/EU

Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 50 t

Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 200 t

AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)

egyik alkotóanyag sincs listázva

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 65

2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

(EU) 2019/1148 RENDELETE

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról

7647-01-0	Hidrogén-klorid C>5%	3
7664-93-9	Kénsav C>15%	3

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

7647-01-0	Hidrogén-klorid C>5%	3
7664-93-9	Kénsav C>15%	3

Országos előírások:

Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyünk figyelembe a 94/33/EK irányelvi szerinti gyermekekre és fiatalokorra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat és a vonatkozó nemzeti előírásokat.

Más törvények és rendeletek

Technische Regel Gefährliche Stoffe TRGS 514

BG-Merkblatt M 005: "Fluorwasserstoff, Flußsäure u. anorg. Fluoride".

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

egyik alkotóanyag sincs listázva

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Ez a biztonsági adatlap megfelel a rendeletnek (EU) 2020/878 rendelettel módosított, 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint.

Felhasználás: A felhasználásra szóló utasításokat a műszaki emlékeztetőben találjuk.

UFI market placements:

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

Lényeges mondatok

A 3. pontban megadott, rövidítéssel ellátott, az anyagok veszélyeire vonatkozó utasítások teljes szövege (R-mondatok). Ezek az R-mondatok csak az összetevő anyagokra vonatkoznak. A termék megjelölése a 2. pontban található.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H300 Lenyelve halálos.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Az adatlapot kiállító szerv: Információt nyújtó osztályt.

Korábbi változat száma: 109.01

Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.11.2023 Verziószám 109.02 (helyettesíti a verziót 109.01)

Felülvizsgálat 27.07.2023

Met. Corr.1: Fémekre korrozív hatású anyagok – 1. kategória
Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória
Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Acute Tox. 1: Akut toxicitás – 1. kategória
Skin Corr. 1A: Bőrmarás/bőrirritáció – 1A. kategória
Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**
