

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

HATÁSOS Rozsda eltávolító

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Elsősorban rozsdafolt eltávolítására alkalmas keverék. Ipari, lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Nem alkalmas horganyzott, ónozott felületek tisztítására. Magas koncentrációban történő alkalmazása esetén fokozott körültekintéssel kell használni, mert károsítja az üveg, kerámia, porcelán és üvegszál erősítésű felületeket.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

NATASKO Kkt.

4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11.

Tel.: 06 20 981 6360

A gyártó adatai:

ProgressKémia Kft.

4400 Nyíregyháza, Simai út 64/G

1.3.1. Felelős személy neve: ProgressKémia Kft.
E-mail: progresskemia@gmail.com

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Ammónium-bifluorid; Sósav



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H290** – Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

EUH 208 – Aziridin, homopolimert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
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 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladékként.

A keveréket más tisztító vagy fertőtlenítő szerekkel egyidejűleg használni, illetve egyéb vegyi anyagokkal összekeverni nem szabad.

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:
<5 % nem ionos felületaktív anyagok

2.3. Egyéb veszélyek:

A biztonsági adatlap 11. és 12. szakasza tartalmazza a személyi és/vagy a környezeti kockázatokat.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem alkalmazható.
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők vizes keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Alkoholok, C12-14, etoxilált*	68439-50-9	500-213-3	-	0,5	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412
Ammónium-bifluorid**/*** Indexszám: 009-009-00-4	1341-49-7	215-676-4	01-2119489180-38	10	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H301 H314 H318
Sósav (29-33 %)**/*** Indexszám: 017-002-01-X	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27-0004	15	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
Aziridin, homopolimer/ Polietilénimin*	9002-98-6	618-346-1	-	0,1	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H302 H318 H317 H411

- *: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.
**: A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.
***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Ammónium-bifluorid (CAS-szám: 1341-49-7):

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 1 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,1 \% \leq C < 1 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,1 \% \leq C < 1 \%$

Sósav (CAS-szám: 7647-01-0):

Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25 \%$

STOT SE 3; H335: $C \geq 10 \%$

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk a sérülttel 1 %-os kalcium-glükonát/laktát oldatot, ha eszméleténél van.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg a ruházatát és pihentessük.
- Rendszertelen légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel öblítsük le (legalább 15 percen át).
- Azonnal dörzsöljük be kalcium-glükonát oldattal vagy kalcium-glükonát géllal.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 10-15 percen át).
- Steril gézkötés felhelyezése után azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj, torokszorító érzés

Bőr: Irritáció, égő érzés, vörösség. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Irritálhatja a szemet és a nyálkahártyát. Irritációt, szemvörösséget, égető érzést okozhat. Szembe kerülve súlyos marásos sérülést okoz. Súlyos esetben vakságot okozhat.

Lenyelés: Nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Itassunk a sérülttel vizet. Ne hánytassuk a sérültet. A sérültet tartsuk melegen. A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal, folyó vízzel öblítsük le. Azonnal dörzsöljük be kalcium-glükonát oldattal vagy kalcium-glükonát géllal. Támogassuk az orvosi segítséget nyújtó személyek munkáját.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízszugár, vízpermet, oltóhab, oltópor, CO₂.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

A bomlástermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (a szemmel és bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Távolítsuk el a védetlen személyeket.

Légzésvédelem: Teljes álarc, E2 típusú szűrőbetéttel, vagy SXP₂ szűrőbetét (X = fluorid) az MSZ EN 372-1995 szerint.

Kézvédelem: Védőkesztyű.

Szemvédelem: Védőszemüveg.

Testvédelem: Védőruha, védőlábbeli, gumikötény.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Nagyobb mennyiség kiömlése esetén a veszélyeztetett területet ki kell üríteni.

A kiömlött keveréket nedvszívó inert ásványi anyaggal (pl. homok) kell befedni, és zárt tartályban el kell szállítani.

Az átnedvesedett felületeket - különösképpen a közlekedő utakat - bő vízzel meg kell tisztítani a csúszásveszély elhárítása céljából.

A kijutott gázt vagy gőzt vízpermettel kell diszpergálni. Mentésénél a gyújtóforrások kerülendőek.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerülni kell a tömény keverék nagy mennyiségű kiömlését.

Az általános munkavédelmi utasításokat be kell tartani.

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

Műszaki intézkedések:

A tároló flakonokat és tartályokat óvatosan kell nyitni és kezelni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A terméket száraz, hűvös, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól távol, eredeti, jól lezárt csomagolásban, élelmiszerektől, lúgoktól elkülönítve kell tárolni.

Fémekkel, nem összeférhető anyagokkal ne kerüljön érintkezésbe.

Gyermekektől elzárva tartandó.

Tárolásnál és a telephelyen belüli szállításnál be kell tartani a törvényi előírásokat.

Tárolási hőmérséklet: 5-20 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: fém- és üvegedényben nem szabad tárolni.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

Sósav (CAS-szám: 7647-01-0): ÁK-érték: 8 mg/m³; CK-érték: 16 mg/m³

FLUORIDOK (F-ra számítva): ÁK-érték: 2,5 mg/m³; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Fluorid vegyületek	fluorid	műszak végén	7	42	-	-
		következő műszak előtt	4	24	-	-

Ammónium-bifluorid (CAS-szám: 1341-49-7):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	0,015 mg/m ³	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,015 mg/m ³	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,045 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	3,8 mg/m ³	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,3 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,3 mg/l	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	76 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	22 mg/kg	nincs

Sósav (CAS-szám: 7647-01-0):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	15 mg/m ³	8 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	15 mg/m ³	8 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Csak megfelelő hatásfokú szellőztetés mellett alkalmazható.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Az általános munkavédelmi utasításokat és munkahigiéniai szabályokat be kell tartani.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munkaegészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a készítmény maró, ártalmas hatására.

Körültekintő munkával el kell kerülni a termék kiömlését, kifröccsenését, szembe, bőrre jutását, véletlen lenyelését, gőzének belélegzését.

Egyidejűleg lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerrel munkát végezni nem szabad.

A terméket más tisztító vagy fertőtlenítő szerekkel egyidejűleg használni, illetve egyéb vegyi anyagokkal összekeverni nem szabad.

Munka közben étkezni, dohányozni nem szabad.

Biztosítani kell munka közben, ill. munka után a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodás lehetőségét és bőrvédő kenőcsöt. Szemöblítő palackot készletben kell tartani.

A keveréket különleges óvatossággal kell kezelni!

- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg/arcvédő használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és lábbeli használandó.
- Légutak védelme:** Szükség esetén használjunk szűrővel ellátott légzésvédőt a szerves gőzök ellen.
- Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	színtelen
3. Szag, Szagküszöbérték	kellemes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nem gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem öngyulladó
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	kb. 2,8 (10 g/l-es oldat 20 °C-on)

12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	korlátlan mértékben elegyedik nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	kb. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Utasítás szerint tárolva és alkalmazva stabil.

Lúgokkal erős hőfejlődés közben hevesen reagál, aktív klórtartalmú anyagokkal mérgező klórgáz szabadul fel. Több vegyi anyaggal, köztük fémekkel inkompatibilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fénytől védett, fagymentes helyen, elkülönítve kell tárolni.

Javasolt tárolási hőmérséklet: 5-20 °C.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Lúgokkal erős hőfejlődés közben hevesen reagál, aktív klórtartalmú anyagokkal mérgező klórgáz szabadul fel. Több vegyi anyaggal, köztük fémekkel inkompatibilis.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Mérgező gázok szabadulnak fel (fluorhidrogén, ammónia, sósav, klór-gáz).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre nincs adat. Jellege, fizikai, kémiai tulajdonságai alapján határoztuk meg az expozíció különböző módjaira való információkat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkoholak, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány): 300 - 2000 mg/kg

Irritáció/korrózió:

Bőr: Nem irritálja a bőrt (CESIO).

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz (CESIO).

Mutagenitás:

Nem mutagén hatású.

Ammónium-bifluorid (CAS-szám: 1341-49-7):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány): 130 mg/l

Csírsejt-mutagenitás:

In vitro:

Negatív (Salmonella typhimurium reverz mutációs teszt metabolikus aktiválással vagy anélkül, OECD 471, nem publikált jelentés). In vitro vizsgálatok nem mutattak mutagén hatást.

Analógia útján:

Emlőssejtes génmutációs tesztek: pozitív (baktériumtörzs: egér limfóma sejtek, metabolikus aktiválással vagy anélkül, OECD 476; közzétett adat). In vitro vizsgálatok mutagén hatást mutattak ki.

Analógia alapján:

In vitro kromoszóma aberrációs vizsgálat: bizonytalan (baktériumtörzs: CHO, metabolikus aktiválással vagy anélkül, OECD 473, közzétett adatok).

In vivo: In vivo vizsgálatok nem mutattak mutagén hatást.

Rákkeltő hatás:

Nem észleltek rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás:

Nem káros a reprodukcióra. Állatkísérletekben nem találtak embriótoxikus hatást.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Analógia alapján

A krónikus orális toxicitási vizsgálatokban nem észleltek irreverzibilis hatásokat. Inhalációs toxicitási vizsgálatokban nem észleltek szilikózis tüneteket vagy tartós hatásokat. Neurotoxikus hatásokat nem figyeltek meg.

Sósav (CAS-szám: 7647-01-0):

Akut toxicitás:

LD₅₀ (inhalatív, aeroszol, patkány, hím): 45,6 mg/l levegő/5 perc

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyulak: Maró hatású (37%-os sósav vizes oldat) (1 óra vagy 4 óra) (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyulak: Súlyos szemkárosodás (sósav 10%-os vizes oldata) (96 óra) (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőr, egerek (nőstény) és tengerimalacok: Nem szenzibilizáló (OECD 406)

Csírsejt-mutagenitás:

Kromoszóma aberráció, in vitro: Kínai hörcsög (petefészek): Pozitív. (EU B.10 módszer)

Mitotikus rekombináció, in vitro: Saccharomyces cerevisiae: Negatív. (OECD 481)

Rákkeltő hatás:

NOAEL (inhalatív, gáz, patkány, hím): <10 ppm (128 hét, 5 nap/hét, 6 óra/nap)

STOT egyszeri expozíció:

Érintett szervek: tüdő; légzőrendszer.

Az expozíció módja: belégzés (C ≥ 10% w/w).

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

NOEL (belégzés: gáz, patkány): 15 mg/m³ (10 ppm) (90 nap, 5 nap/hét, 6 óra/nap) (OECD 413)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés: Köhögés, torokfájás, égő érzés, légszomj, torokszorító érzés

Bőr: Irritáció, égő érzés, vörösség. Súlyos esetben bőr felmaródás, hólyagok.

Szem: Irritálhatja a szemet és a nyálkahártyát. Irritációt, szemvörösséget, égető érzést okozhat. Szembe kerülve súlyos marásos sérülést okoz. Súlyos esetben vakságot okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Aziridin, homopolimert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre tesztadat.

A munkaelőírások betartásával el kell kerülni a tömény oldat környezetbe jutását. A készítmény vízi organismusokra mérgező, vízminőséget veszélyeztető anyagokat tartalmaz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9):

EC₅₀ (Daphnia): 1 – 10 mg/l/48 óra

LC₅₀ (hal): 1 – 10 mg/96 óra

Ammónium-bifluorid (CAS-szám: 1341-49-7):

LC/LL₅₀ és EC/EL₅₀ > 100 mg/l

Sósav (CAS-szám: 7647-01-0):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 20,5 mg/l/96 óra (pH 3,25)

LC₅₀ (Daphnia magna): 0,45 mg/l/48 óra (pH 4,9, OECD 202)

LC₅₀ (Chlorella vulgaris): 0,73 mg/l/72 óra (pH 4,7, OECD 201)

LC₅₀ (eleveniszap): 0,23 mg/l/3 óra (pH 5,2, OECD 209)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EK rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált (CAS-szám: 68439-50-9):

Biológiailag gyorsan lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A tömény, kezeletlen keveréket talajba, közcsatornába, vízfolyásba juttatni tilos. Lefolyórendszerbe vezetésénél arra kell ügyelni, hogy a bevezetett szennyvíz pH értéke sem kisebb, sem nagyobb ne legyen 6,5-10 értéknel, mert a pH érték ettől való eltérése miatt a lefolyórendszerekben és a biológiai tisztítókbán zavarok léphetnek fel.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül közcsatornába juttatni.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre:

06 01 06* egyéb sav

A munkaadatra:

11 01 11* veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz

*: veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Tisztítatlan csomagolóanyag: a teljesen kiürített csomagolóanyagot vízzel ki kell mosni, és a háztartási szelektív gyűjtőedénybe lehet dobni. Nagyobb mennyiség esetén a hatályos előírások szerint járjunk el.
Hulladékjegyzék-kód:
15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
*: veszélyes hulladék
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3264
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (sósavat tartalmaz)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
8
- 14.4. Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:**
Tengerszennyező: Nem.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
A szállítás mindig álló helyzetben és biztonságos rögzítéssel történjék.
A biztonságos kezelést lásd a 6. és 8. szakaszokban.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
 - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei

8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele és veszélyességi besorolása (veszélykategória) az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 02. 26., 1.1. verzió).
A forgalmazó által rendelkezésre bocsátott információk (összetevők adatlapjai)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Fémekre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória – H290	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Bőrráadás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.
H301 – Lenyelve mérgező.
H302 – Lenyelve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – Aziridin, homopolimert tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu

