

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.03.08.

Felülvizsgálva: 2023.03.06.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: VAS-III-KLORID OLDAT 40%
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 7UVQ-V9NV-WX0N-N27A

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: A vas sók felhasználási területe:
- nyersvíz kezelésére az ivóvíz és/vagy ipari víz biztosítására (szennyvízkezelés, foszfor eltávolítás)
- iszap-víztelenítés elősegítésére
- biogáz gyártás
- prekuzorként pigmentekben és egyéb vas ötvözetekben
- vizes oldatokban fémek maratására
- talaj remediációs alkalmazásában
- laborvegyszer
- agrokémia
- cementgyártás
- ragasztó és tömítőanyag gyártás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
tel: +36-1-215-3058
fax: +36-1-215-2387
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémre maró 1 H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B	Bőrrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrózív hatású lehet.

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-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.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Endokrinkárosító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

40 %-os vas-triklorid oldat

Összetevők:

vas(III)-klorid

Mennyiség:

25- < 50%

CAS-szám:

7705-08-0

EINECS-szám:

231-729-4

Regisztrációs szám:

01-2119497998-05-0003; 01-2119497998-05-0039

H-mondat:

H302, H315, H318

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz

	kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Lenyelve:	Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Általános megjegyzések: Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Elsősegélynyújtó önvédelme.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltópor, oltóhab, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: vízsugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén sósav képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

Tűzvédelmi intézkedések:

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése:

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges

szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8.

szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést:
Csatornák lefedése.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést:
Törölje fel nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú). A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni: kovaföld (diatomit), homok, univerzális kötőanyag.

Megfelelő elhatárolási technikák:

Semlegesítési eljárások. Abszorbens anyagok felhasználása.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Ajánlások:

A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása.

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

Anyagok vagy keverékek kezelése:

Nem keverhető lúggal.

Távol tartandó: maró hatású oldatok

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Kapcsolódó kockázatok kezelése: Maró hatások
Saválló/saválló béléssű edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek: maró hatású oldatokkal nem keverhető

Alkalmas anyag tartályok:

Megfelelő minőségű tartályok: PE, PP, PVC.

Kerüljük a következő anyagokat: alumínium, réz, vas, ötvözetlen acél, galvanizált felületek.

Nem megfelelő anyagok konténerek: Vas, Acél, Réz.

Csomagolási kompatibilitás:

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Id. 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Vas(III)-klorid

Felhasználás: munkavállaló
Expozíciós útvonal: bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus, rendszerszintű hatások
Érték: 2,8 mg/ttkg/nap

Vas(III)-klorid

Felhasználás: fogyasztók
Expozíciós útvonal: bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus, rendszerszintű hatások
Érték: 1,4 mg/ttkg/nap

Vas(III)-klorid

Felhasználás: fogyasztók
Expozíciós útvonal: szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások: krónikus, rendszerszintű hatások
Érték: 0,28 mg/ttkg/nap

Vas(III)-klorid

Felhasználás: fogyasztók
Expozíciós útvonal: szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások: akut, rendszerszintű hatások
Érték: 20 mg/ttkg/nap

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés:
Általános szellőzés.

Szem-/arcvédelem: Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN 166).

Testvédelem: Overall, lábbeli (gumicsizma), vagy más ellenálló védőruházat.

Kézvédelem: A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt,mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendesen.
Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

	<p>Az anyag típusa: PVC: polivinil-klorid, NR: természetes gumi, latex, CR: kloroprén (klórbutadién) gumi A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések: Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Védőruházat a folyékony vegyszerek ellen. Vegyszerek ellen védő lábbeli.</p>
Légutak védelme:	<p>Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kombinált szűrő berendezés (EN 141). ABEK típus: kombinált szűrők gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld.</p>
Környezeti expozíció ellenőrzése:	<p>A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.</p>

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	vörösesbarna
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	< -20 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzveszélyesség	nincs meghatározva
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
h) Lobbanáspont	nincs meghatározva
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
j) Bomlási hőmérséklet	nem releváns
k) pH	1-2 (savanyú)
l) Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
m) Oldhatóság	vízben korlátlanul oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
o) Gőznyomás	23 hPa (20 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,35 - 1,49 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
r) Részecskejellemzők	nem releváns

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Nincs adat.
--------------------	-------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Nincs információ.
-----------------	-------------------

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Nincs információ
--------------------	------------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Erős alkáliakkal, oxidálószerekkel reakcióba lép.
----------------------------------	---

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lúgokkal és oxidálószerekkel való érintkezése.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén sósav képződhet.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

a) Akut toxicitás	Lenyelve ártalmatlan.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Belélegezve: hosszan tartó érintkezés során, égő érzést okozhat a nyálkahártyán. Bőrirritáció: Bőrrel érintkezve bőrirritáció, pirosság, ekcéma lehet. Hosszan tartó érintkezése során maró, égési sérülést is okozhat. Szemkárosodás: Szemmel érintkezve: pirosság, égő érzés.

Vas(III)-klorid:

ATE, szájon át: 500 mg/kg

LD50, szájon át, patkány: >300 - <2000 mg/kg

LD50, bőrön át, patkány: >2000 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nem bioakkumulatív.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Egyéb szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása. Savak regenerálása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások:

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosítása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID/ADN:

Osztályozási kód C1

Veszélyességi bárca-(ák) 8

Engedményes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségek (LQ) 5 L

Szállítási kategória (SK) 3

Alagútkorlátozási kód (AK) E

Veszélyt jelölő szám 80

IMDG:

Veszélyességi bárca-(ák) 8

Különleges előírások (KE) 223

Engedményes mennyiségek (EQ) E1

Korlátozott mennyiségek (LQ) 5 L

EmS F-A, S-B

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 2582

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés Vas(III)-klorid oldat

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

14.5. Környezeti veszélyek Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.),

valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4
Eye Dam. 1 Szemkárosodás 1
Skin Irrit. 2 Bőrirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

1-16

Egyéb információk:

Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service
jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról
szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2022.07.27-én kelt biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.