

BIZTONSÁGI ADATLAP

Hidroxil-amin hidroklorid



Verziósám: 2.0 (1907/2006 sz. (EK) rendelet szerint (REACH))

A készítés dátuma: 2025. 01. 02.

Felülvizsgálat dátuma: 2030. 01. 01.

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

1.1. Termékazonosító:

A termék neve:	Hidroxil-amin hidroklorid
A termék szinonim neve:	Hidroxil-ammónium-klorid
CAS-szám:	5470-11-1
EU-szám:	226-798-2
EU Index-szám:	612-123-00-2
REACH regisztrációs szám:	01-2119980974-19

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:	általános kémiai reagens
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:	kizárólag szakmai felhasználás céljára

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Szkarabeusz Laboratóriumi Kft.

H-7622 Pécs, Verseny u. 17.

Tel.: (72) 532828

Email: info@szkarabeusz.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható)

2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás.

2.1. Anyag vagy keverék osztályozása

2.1.1 Osztályozás a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

H290	Fémekre korrozív anyag, kategória 1
H351	Rákkeltő, kategória 2
H312	Akut toxicitás dermális, kategória 4
H302	Akut toxicitás orális, kategória 4
H373	Célszervi toxicitás – ismételt expozíció, kategória 2
H319	Szem irritáció, kategória 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

Hidroxil-amin hidroklorid

H315	Bőrirritáció, kategória 2
H317	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
H400	Akut vízi toxicitás, kategória 1

2.2. Címkézési elemek.

2.2.1 Jelölés a 1272/2008 számú rendelet (EK) szerint (CLP)

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

Figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H351	Feltehetően rákot okoz
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P309+P311	Expozíció vagy rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

2.3. Egyéb veszélyek:

Az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Anyagnév:	Hidroxil-amin hidroklorid
Molekulaképlet:	NH ₂ OH HCl
Molekulasúly:	69,49 g/mol
CAS-szám:	5470-11-1
EU-szám:	226-798-2
EU Index-szám:	612-123-00-2
ATE, SCL és/vagy M-faktor:	nincs

4. Szakasz: Elsősegélynyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

Általános tanácsok:

Expozíció vagy rosszullét esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Eszméletlenségénél és meglévő lélegzésnél stabil oldalhelyzetbe fektetni és orvoshoz fordulni. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit száján keresztül. A szennyezett, átítatott ruházatot váltani kell. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni.

Elsősegélynyújtók védelme:

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Belégzés esetén:

Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani. Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő szappanos vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal vesse le a szennyezett, átítatott ruhát. Bőrreakció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén:

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén:

Lenyelése után öblítse ki a száját bő vízzel (csak ha magánál van az érintett személy) és azonnal hívjon orvosi segítséget. TILOS hánytatni. Enni- vagy innivalót nem szabad adni.

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

Az anyag irritálja a szemet, bőrt és a légzőrendszert. Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőrgyulladást okozhat.

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

Tüneti kezelés. Szembe kerülve azonnal kimosni. Ingerköhögés esetén kodein. Légutakra beclometazont vagy dexametazont használni. Vese működést több napon át ellenőrizni kell. Ha nem szűnt meg, akkor erős expozíció esetén a mérgezésre dimerkaprol használható.

5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.

Általános leírás: nem éghető szilárd anyag

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek:

az oltási körülményekhez kell igazítani

Biztonsági okokból alkalmatlan oltószer:

nincs korlátozás

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

Nitrogén-oxidok (NOx). Hidrogén-klorid gáz. A tartályok felrobbanhatnak tűz esetén. Nem éghető. Por-robbanás veszélye. Bomlás esetén robbanásveszély! A rázkódást és sűrlődést el kell kerülni. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Környezeti levegőtől független légzésvédőt és vegyellenálló védőruhát kell hordani. Az oltó vizet nem szabad a csatornarendszerbe vagy a természetes vizekbe engedni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet.

6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Porkeletkezést kerülni kell. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Szem- és bőrérítkezést elkerülni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Szennyvízrendszerbe engedni tilos. Akadályozzuk meg, hogy az anyag csatornába, élővízbe, talajba kerüljön.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött terméket tilos újra felhasználás céljából az eredeti edénybe visszatölteni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani. Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Azonnal távolítsa el a kiömlött mennyiséget.

7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

A következő elkerülése: Belégzés. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. Alkalmazzon elszívót (laboratórium). Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. Ha a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem kielégítő, akkor az egész munkaterület szellőztetését technikailag kell biztosítani. Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás! Por-robbanás veszélye, porkeletkezést kerülni kell.

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Szem- és bőrérítkezést elkerülni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szemzuhanyt készenlétben kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15-25 °C

Raktározási osztály: 4.1A

Tárolás: Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztethető helyen tartandó. Csak az eredeti tartályban tartandó. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

Alkalmas anyag tartálynak/berendezésnek: nincs adat

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: fémek

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Meghatározott végfelhasználás: Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. Szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Az anyagra nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték az 5/2020 (II.6) ITM együttes rendeletében.

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK) [mg/m³]: nincs adat

Munkahelyi csúcskoncentráció (CK) [mg/m³]: nincs adat

Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Általános előírások: A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Egyéni védelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Vegyi munkaanyagokkal való tevékenység esetén csak CE megjelöléssel és négyszámjegyű kontrollszámmal ellátott vegyvédelmi ruhát szabad viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP



Hidroxil-amin hidroklorid

Szem-/arcvédő:

Keretes szemüveg oldalsóvédővel DIN/EN-szabványok EN 166

Bőrvédő:

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel, valamint négy számjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. Ajánlott kesztyűmárkák DIN/EN-szabványok EN ISO 374 nek megfelelő. A tervezett újra felhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: 480 min

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén

Alkalmas anyag: NBR (nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,12 mm

Áthatolási idő: 480 min

Légzésvédő:

Normális körülmények között nem szükséges a viselése, porképződés esetén:

Szűrős félárlarc (EN 149)

Alkalmas anyag: P3

9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöb érték:	nem ismert
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	159
Forráspont [°C]:	>150
Bomlási hőmérséklet [°C]:	nincs adat
Sűrűség (d20/4) [g/cm ³]:	1,67
pH:	2,5-3,5 (5 %)
Viszkozitás [mPa.s]:	nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	nincs adat
Oldhatóság vízben:	830 g/l
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	-2,66
Lobbanáspont [°C]:	nincs információ
Gőznyomás [20 °C-on]:	nincs információ
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	nincs információ

BIZTONSÁGI ADATLAP



Hidroxil-amin hidroklorid

Robbanási határértékek [v/v %]:	nincs információ
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	nincs információ
Tűzveszélyesség:	nem éghető anyag
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Égéshő [MJ/kg]:	nem éghető
Térfogattömeg [kg/m ³]:	900

10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

10.1 Reakciókészség:

Por-robbanás veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás:

A termék normál környezeti körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Robbanás veszélye az alábbiakkal: égést tápláló anyagok, oxidálószer.

10.4 Kerülendő:

Hőhatástól távol tartandó. Ütés, sűrűlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. Fémekre korrozív hatású.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Lúgok, alumínium, réz, cink, ón, nehézfémek és sóik, nitrátok

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

10.7 Kiegészítő utasítások

Nem állnak rendelkezésre adatok

11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Általános leírás: Az anyagot különleges óvatossággal kell kezelni.

Akut toxicitási adatok:

Akut orális toxicitás: LD50: 141 mg/kg - Patkány - (RTECS)

Akut dermális toxicitás: LD50: 125,08 mg/kg - Egér - (Oehme et al., 1968)

Akut inhalatív toxicitás: nem állnak rendelkezésre adatok

Izgató- és maró hatás:

Elsődleges bőrizgató hatás: Bőrirritáló hatású.

A szem irritációja: Súlyos szemirritációt okoz.

Légutak irritációja: Légúti irritáció lehetséges.

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: bőrrel érintkezve szenzibilizáló.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem alkalmazható.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

CMR-hatások (rákkeltő, örökítő anyagot megváltoztató és szaporodást veszélyeztető hatás)

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Csírasejt-mutagenitás: Emberben nincsenek utalások csírasejt mutagenitásra.

Reprodukciós toxicitás: Emberben nincsenek utalások reprodukciós toxicitásra.

Aspirációs veszély: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: nem állnak rendelkezésre adatok

Kiegészítő utasítások: nem állnak rendelkezésre adatok

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

12. Szakasz: Ökológiai információk.

Általános leírás: Vízi szervezetekre toxikus.

12.1. Ökotoxicitási adatok:

Toxicitás halakra: LC50 (Oncorhynchus mykiss) 1,78 mg/l, expozíciós idő 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 (Daphnia magna): 1,1 mg/l, expozíciós idő 48 h

Toxicitás algákra: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,21 mg/l expozíciós idő 72 h

Toxicitás baktériumokra: EC10 (aktív iszap) 1,7 mg/l expozíciós idő 3 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: -2,66 (20 °C)

12.4. Talajban való mobilitás:

Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredményei:

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító hatások:

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a környezetre nézve.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az anyag és maradékait nagy mennyiségben közcsatornába, élővízbe engedni nem szabad.

13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott szervezet segítségével történhet.

13.1. Hulladékkezelési módszer:

Termék szakszerű ártalmatlanítása: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít. A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Hulladékkulcs termék: nem állnak rendelkezésre adatok

Csomagolás szakszerű ártalmatlanítása: A hatósági előírások figyelembevételével kell megsemmisíteni. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	3260
14.2. A szállítás hivatalos megjelölése:	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (HIDROXIL-AMIN HIDROKLORID)
14.3. Osztály(ok):	8
Besorolási kód:	C2
Veszélycímke:	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
14.5. Környezeti veszélyek:	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyt jelző szám (Kemler-szám):	80
Alagútkorlátozási kód:	E (Tilos áthaladni E kategóriájú alagutakon)

15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

EU előírások:

- 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 bizottsági 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
- 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
- A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2020/878 a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

Hidroxil-amin hidroklorid



Nemzeti előírások: nem állnak rendelkezésre adatok

Vízveszélyességi osztály: vízre nagyon veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra vonatkozóan egyelőre nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16. Szakasz: Egyéb információk.

A biztonsági adatlap az alábbi szabályozások figyelembevételével készült:

1272/2008/EU rendelet

1907/2006/EU (REACH) rendelet

2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU irányelvek

2015/830/EU rendelet.

16.1. Változtatások jelzése:

Módosítás a bizottság 2020/878 rendelete alapján

16.2. Rövidítések és betűszavak:

ÁK-érték - megengedett átlagos koncentráció ; CK-érték - megengedett csúcskoncentráció; LTV - ÁK-érték; STV - CK-érték; ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöpszigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló

BIZTONSÁGI ADATLAP



Hidroxil-amin hidroklorid

bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

H290	Fémekre korrozív hatású lehet
H351	Feltehetően rákot okoz
H302+H312	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Jelen adatlap egészségvédelmi, biztonsági és környezetvédelmi információk nyújtására készült. Az adatlapon szereplő információk azokon az ismereteken alapulnak, amelyek jelenleg a termékkel kapcsolatban rendelkezésünkre állnak. Az adatlap tartalmát legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, de csak tájékoztatás céljából. Ezért az ismertetett adatok nem jelentenek sem garanciát, sem jogi kötelezettséget a termék tulajdonságaira vonatkozóan.

A biztonsági adatlap azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót saját felhasználási céljához kapcsolódóan a termék alkalmazhatóságának és alkalmasságának eldöntésében továbbá azon kötelezettségei teljesítésében, amelyek a veszélyes anyagok felhasználása során terhelik, de nem mentesíti a tevékenységgel kapcsolatos előírások és szabályzatok ismerete és alkalmazása, valamint a megfelelő óvintézkedések megtétele alól.

Mivel a termék kezelésére, tárolására, használatára és megsemmisítésére nincsen sem ráhatásunk sem arról információnk, minden, a termék kezelésével, tárolásával, használatával és megsemmisítésével kapcsolatos minden felelősséget kizárunk.

Amennyiben a termék valamely más termék összetevőjeként kerül felhasználásra, jelen SDS alkalmazhatósága megszűnik.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.