

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítés kelte: 2011. április 8.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító:****IZOPROPILAMIN OLDAT**

Kereskedelmi név: Izopropil-amin oldat

Szinoním név: 2-aminopropán, 2-propánamin, 1-metietil-amin

1.2 Az anyag/keverék azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználás:

Peszticidek gyártására, gyógyszeriparban, festékiparban, néhány korróziós inhibitor előállítására.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Forgalmazó cég adatai**

Vinyl Kft.

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Vinyl Kft. E-mail

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

info@vinyl.hu

A forgalomba hozatalért felelős:

Vinyl Kft. Bajusz Ferenc

3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Tel.: +36 46 432 633

Fax.: +36 46 365 816

1.4 Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: (36-1) 476-64-64

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag /keverék osztályozása:****44/2000. EüM rendelet szerint:**

EU veszély jel:

Xi

F+

Irritatív

Fokozottan tűzveszélyes

R12

R36/37/38

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Tűzveszélyes folyadék 1 veszélyességi kategória

Szemirritáció 2 veszélyességi kategória

Bőrirritáció 2 veszélyességi kategória

Célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3veszélyességi kategória

H224

H319

H315

H335

2.2 Címkézési elemek:

44/2000. EüM rendelet szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



F⁺ Fokozottan tűzveszélyes



Xi Irritatív

Kockázati (R) mondatok:

- R12: Fokozottan tűzveszélyes.
R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

Biztonsági (S) mondatok:

- S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S16: Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S29: Csatornába engedni nem szabad.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés:

FIGYELEM

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H224: Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H315: Bőrirritáló hatású.
H335: Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P210: Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.
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.

2.3 Egyéb veszélyek:

Korrozív termék.

3. ÖSSZETÉTEL, VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok/Keverékek

Veszélyes anyag megnevezés	Koncentráció tartomány (%)	CAS szám	EU szám	EU és GHS veszélyjel	R és H mondatok
Izopropil-amin Általános név: primer alifás amin Index szám: 612-007-00-1	≥ 70%	75-31-0	200-860-9	F ⁺ , Xi GHS02, GHS07	R12, R36/37/38 H224, H319, H335, H315
Víz	< 30%	7732-18-5	231-791-2	-	-

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés esetén: Belélegezve irritáló hatású. Gőze belélegezve veszélyes. Vigyük ki a sérültet a szennyezett területről nagyon jól szellőztetett helyre. Azonnal kapjon orvosi segítséget.

Bőrrel történő érintkezés: Bőrrel érintkezve irritáló hatású. Az érintett bőrfelületet azonnal mossuk le bő vízzel. A sérültet lássa bőrgyógyász. A szennyezett ruházatot mossuk ki.

Szembe jutó anyag: Szemirritáló hatású. Azonnal bő vízzel öblögessük a szemeket legalább 15 percen át. Tartsuk a szemhéjakat nyitva. A sérültet lássa szemorvos.

Lenyelés: Lenyelve veszélyes, korrozív. Öblítsük ki a száját, adjunk a sérültnek nagy mennyiségű vizet inni. Ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz. Lenyelve a tüdő aspirációját okozhatja tüdőgyulladás veszélye mellett.

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

Kötőhártya-gyulladást, bronhitiszt, hörghurutot és bőrgyulladást, kémiai égést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A termékkel történt véletlenszerű vagy baleseti érintkezés esetén kötelező orvoshoz fordulni! A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el, a ruhát az újbóli viselés előtt ki kell mosni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Fokozottan tűzveszélyes anyag. Öngyulladási hőmérséklete kb. 400°C (tiszta anyagra vonatkozó érték). Gőzei a levegővel és az oxigénnel robbanóképes elegyet képeznek.

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő: Tűzoltó por, speciális hab, szén-dioxid, vízpermet

Nem megfelelő: aeromechanikai hab, kémiai hab, vízsugár

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Az anyag hőbomlása vagy égése során toxikus termékek keletkeznek. Ezek gőzei a levegővel és az oxigénnel robbanóképes elegyet képeznek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk légzésvédő eszközt, berendezést – szűrővel ellátott védőmaszkot az ammónia tartalmú gázok ellen, és megelőző védőfelszerelést: hőálló öltönyt, hőálló sisakot nézőüveggel, hosszúszerű gumi lábbelit, biztonsági

övet. A használt berendezésnek meg kell felelnie a vészhelyzeti szituációkkal, körülményekkel kapcsolatos specifikus törvényi szabályzásnak.

Hűtsük a tartályokat, gázpalackokat vízpermettel. Nagyobb tűz esetén használjunk nagyszámú vízpermetet. A tűzoltás során keletkezett hulladékokat a törvényi szabályzás szerint veszélyes hulladékként kell kezelni. A tűzoltásnál használt vizet ne engedjük ki anélkül, hogy semlegesítettük volna.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük el a termék bőrrel való érintkezését, szembe való bekerülését csakúgy, mint a gőzök belélegzését. Használjunk egyéni védőeszközöket (lásd a 8. pontban). Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A véletlenül vagy baleset során kifolyt termék megváltoztathatja a környezeti faktorok minőségét, tulajdonságait (levegő, víz, talaj). Káros a vízi élő szervezetekre.

A termék maradékait vagy hulladékait tilos folyóvizekbe, csatornába vagy a talajra engedni előzetes semlegesítés nélkül. Használjunk széles vízpermeteket a gőzök elvezetésére. **Értesítsük a helyi hatóságokat.**

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

Kifolyás/kiszóródás: Gyűjtsük össze a nagy lyukadásakor vagy kiömléskor kikerült terméket szoros fedéllel rendelkező speciális gyűjtőbe. A termék hulladékát itassuk fel inert anyaggal (homok, talaj) és gyűjtsük szoros fedéllel rendelkező speciális gyűjtőbe. A kis kiömléseket vagy hulladékokat fel lehet itatni inert anyaggal (homok, talaj) és gyűjtsük szoros fedéllel rendelkező speciális gyűjtőbe. Ha lehetséges (és szükséges) a szennyezett területet óvatosan mossuk, és a mosóvizet gyűjtsük szoros fedéllel rendelkező speciális gyűjtőbe.

A semlegesítés történhet híg savval, vagy nátrium-biszulfit oldattal.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök lásd a 8. pontban.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A munkaterület közelében vízforrást kell biztosítani, valamint helyi ventilációt és csatornákat a véletlenszerű kiömlések összegyűjtésére és elvezetésére.

A terméket gyújtóforrásoktól és nyílt lángtól távol kell kezelni. Csak robbanásbiztos eszközöket-berendezéseket használunk. A termék szállításához ne használjunk levegőt vagy oxigént. Csak inert gázokat alkalmazzunk. A mintavétel és a lefejtés csak a tartálykocsi vagy a tartály aljáról történhet. Téli időszakban a nyomástartó tartályban 1 atm. túlnyomást kell biztosítani száraz nitrogén segítségével.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Hevesen reagál oxidáló anyagokkal, valamint a higannyal.

A kis mennyiségű anyagot tartjuk és tároljuk szorosan záródó tárolóedényben, hideg, jól szellőztetett épületben. A nagy mennyiségű anyagot tároljuk alapozáson elhelyezett nyomástartó tartályokban, szabad téren, direkt hőhatástól távol, földelt csatlakozásokkal ellátott helyen. A tartályokat kötelező meghatározott gyakorisággal ellenőriztetni a nyomástartó tartályokra vonatkozó szabályozásnak megfelelően. A tartályokat védőgátak közé (kármentő) kell helyezni, amelyek (baleset esetén) a termék teljes mennyiségét fel tudják fogni, így elkerülve a termék kiömlését. A kármentőt el kell látni szikramentes padozattal, és megfelelő csövezéssel, hogy az üledék felgyűlését elkerüljük. A kármentőben ne használjunk higanyos hőmérőket a hőmérséklet ellenőrzésére.

A terméket tároljuk hőtől és direkt gyújtóforrástól távol, oxidáló szerektől elszeparáltan. Csak robbanásbiztos elektronikai és egyéb munkaeszközöket használunk.

Ajánlott csomagoló anyagok: sima acél, műanyagok (teflon típus, max. 48°C), fémek (acél: 304-es, 316-os, sima acél), grafit karbon ötvözetek, tömítések: teflon, klingerit.

Nem ajánlott csomagoló anyagok: alumínium, magnézium, réz, cink (és ezek ötvözetei) típusú fémek, acetál típusú műanyagok, nylon, PVC, polikarbonát, elasztomerek: nitril, hypalon, viton.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs adat.

8 Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 ellenőrzési paraméterek:

TLV-érték	5ppm, 12 mg/m ³ (mint TWA)
MAK-érték	5 ppm, 12 mg/m ³
CK-érték	Nincs adat

ELV = 10 mg/m³ (minimum 15 perces expozíció)

ELV = 7 mg/m³ (8 órás expozíció)

Az értékek a tiszta izopropilaminra vonatkoznak.

8.2 expozíció ellenőrzése

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkaterületre megfelelő helyi és általános ventiláció biztosítása szükséges, valamint vészuhanyt és szemmosó állomást kell kialakítani.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

Légzésvédelem	Nem megfelelően hatékony ventiláció esetén viseljünk ammónia szűrős légzőkészüléket.
Kézvédelem	Sav- és lúgálló védőkesztyű. A kezünket, arcunkat vízzel és szappannal mossuk meg.
Szemvédelem	Biztonsági védőszemüveg.
Bőrvédelem	Farmer védőruha (öltöny), sav- és lúgálló bakancs. A termékkel végzett munka után cseréljük le a védőeszközt.

Személyi higiéniai intézkedések: Nem megengedhető a terméknek bőrrel való érintkezése, szembe való bekerülése csakúgy, mint a gőzök belélegzése.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

Az ezzel a termékkel szennyeződött vizet nem szabad a csatornarendszerbe engedni előzetes semlegesítés nélkül.

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	Folyadék
Megjelenés:	Mechanikai szennyeződéstől mentes tiszta folyadék
Szín:	Színtelentől a halvány sárgáig
Szag:	Csípős, ammónia szerű
Sűrűség:	0,81 g/cm ³ (20°C-on)
Olvadáspont:	kb. -80°C
Forráspont:	53°C

Lobbanáspont:	< 0°C (zárt téri, fokozottan tűzveszélyes)
Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat
Bomlási Hőmérséklet:	Nincs adat
Öngyúlékonyosság:	kb. 400°C (tisztá termékre)
Robbanási határok:	2,3-12% (levegővel, 70%-os izopropil-amin oldat)
Oxidáló tulajdonság:	Nincs
Gőznyomás:	36,8 kPa (20°C-on)
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nincs adat
pH:	Erősen lúgos
Oldhatóság vízben:	Korlátlan
Oldhatóság szerves oldószerben:	Könnyen oldódik acetonban, benzolban, kloroformban, éterben
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	log Pow = 0,26

9.2 Egyéb információk:

Molekula Forma: $(\text{CH}_3)_2\text{CHNH}_2$
Molekulásúly : 59.11 g/mol
Izopropilamin tartalom: min. 70%

Az adatok a IUCLID Kémiai Adatbázisból származnak.

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 *Reakciókészség:*

A termék stabil a normál tárolási és felhasználási körülmények között, maximum 40°C-ig.

10.2 *Kémiai stabilitás:*

Hevesen reagál oxidáló anyagokkal.

10.3 *A veszélyes reakciók lehetősége:*

A termék gőzei a levegővel és az oxigénnel robbanóképes elegyet alkotnak. Higanyal érintkezve robbanékony amidok képződnek. Hevesen reagál oxidáló anyagokkal.

10.4 *Kerülendő körülmények:*

Kerüljük a 40°C feletti hőmérsékletet. A tároló edények maximális töltöttségi foka 90% lehet.

10.5 *Nem összeférhető anyagok:*

Higany, levegő, oxigén.

Erős savak, erős oxidáló szerek (pl. nátrium-hipoklorit, citromsav), bronz, halogének, nitrátok, perklorátok, peroxidok.

Nem ajánlott csomagoló anyagok: alumínium, magnézium, réz, cink (és ezek ötvözetei) típusú fémek, acetál típusú műanyagok, nylon, PVC, polikarbonát, elasztomerek: nitril, hypalon, viton.

Alumínium, réz vagy cink jelenlétében a termék korrozív.

10.6 *Veszélyes bomlástermékek*

Az anyag hőbomlása vagy égése során toxikus termékek keletkeznek: ammónia, szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 *Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:*

11.1.1 Az anyag: izopropilamin.

11.1.1.1 A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

a. <u>akut toxicitás:</u>		
LD50	patkány lenyelve	820 mg/ testsúly kg
LD50	patkány bőrön át	Nincs adat
LD50	nyúl bőrön át	380 mg/ testsúly kg
LC50	patkány belélegezve	9,8 mg/l / 4 óra
LC50	patkány belélegezve	Nincs adat

Az adatok a IUCLID Kémiai Adatbázisból származnak.

- b. Bőr korróziók/Bőrirritáció: Irritálja a bőrt. Kémiai égést okozhat.
- c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk: Irritálja a szemet. Kötőhártya-gyulladást okozhat.
- d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Irritálja a bőrt és a nyálkahártyát. Belélegezve rhinitiszt, hörghurutot okozhat.
- e. Csírsejt mutagenitás: Nincs adat.
- f. Rákkeltő hatás: A terméknek nincs karcinogén hatása.
- g. Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
- h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs adat.
- i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az ismétlődő és hosszan tartó expozíció bőrgyulladást okoz.
- j. Aspirációs veszély: Lenyelve a tüdő aspirációját okozhatja tüdőgyulladás veszélye mellett.

11.1.2 Keverékek
nincs adat

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
nincs adat

11.1.4 A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
nincs adat

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

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások:
nincs adat

11.1.7 Az egyedi adatok hiánya:
nincs adat

11.1.8 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:
nincs adat

11.1.9 Egyéb információk:
nincs adat

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Az ezzel a termékkel szennyezett vizet nem szabad közvetlenül a csatornába engedni.
Toxicitás a vízi élő szervezetekre: Káros a halakra. Toxikus az algákra.

Akut / hosszan tartó toxicitás a vízi szervezetekre:

LC50	hal	88 mg/l (96 óra)
EC50	daphnia magna	47,4 mg/l (48 óra)
EC50	alga	4,13 mg/l (72 óra)

Toxicitás a talaj mikro- és makro-organizmusokra:

EC50	pseudomonas putida baktérium	99 mg/l (17 óra)
------	------------------------------	------------------

Toxicitás egyéb szervezetre:

EC50 rovar

20,8 mg/l (48 óra)

Lehetséges mikroorganizmus aktivitást gátló hatás: Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Ez egy könnyen lebontható termék, 21 nap utána a 95%-a lebomlott.

Lebonthatóság OH-gyökökön keresztül: felezési idő = 10 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség

Vízi szervezetekben nem bioakkumulálódik, $\log Pow = 0,26$ ($BCF = 0,43$).

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

A mosóvizet kiengedés előtt semlegesíteni kell. A semlegesítés történhet híg savval, vagy nátrium-biszulfit oldattal (lásd 6. pont).

Az adatok a IUCLID Kémiai Adatbázisból származnak.

13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A tüztoltás során keletkezett hulladékokat a törvényi szabályzás szerint veszélyes hulladékként kell kezelni. A tüztoltásnál használt vizet ne engedjük ki anélkül, hogy semlegesítettük volna. A semlegesítés történhet híg savval, vagy nátrium-biszulfit oldattal (lásd 6. pont).

A hulladékokat semlegesíteni kell, vagy el kell égetni egy égető üzemben a helyi törvényi szabályzásnak megfelelően. A visszamaradó gázokat gázmosóba kell vezetni.

A hulladék elhelyezését a helyi törvényi szabályozásnak megfelelően kell végezni. Ne engedjük a terméket a környezetbe szivárogni.

Az anyagot ne dobjuk be hidak mellett, vizesárokba vagy csatornába. A természetes vizeket ne szennyezzük.

Tárolás:

A nagy kapacitású edényeket tisztítás után újra felhasználják.

Azokat a csomagoló anyagokat, ahol nem lehetünk biztosak a termék minőségének és mennyiségének sértetlenségében, fertőtleníteni kell, majd elküldeni egy illetékes szervhez átértékelésre.

A fogadó tartályokkal kapcsolatos beavatkozások esetén ezeket nitrogénnel ki kell fúvatni vagy vákuumozni, amíg az amin koncentráció 0,02 mg/l érték alá csökken. Ezután fel kell tölteni vízzel, kiüríteni és megfelelő módon kiszellőztetni levegővel.

14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1 UN szám:

2733

14.2 Helyes szállítási megnevezés:

Gyúlékony, maró aminok, m.n.n.

Műszaki megnevezés:

(izopropilamin oldat)

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok:

Veszélyt jelölő (Kemler) szám:

338

Verzió: 1

Izopropilamin oldat

oldal 8/10

Adatlapot készítette: Kovács Zsuzsanna

Tel: 06-30-98-64-307

Fax: 06-1-333-14-82

1089 Budapest, Vajda P. u. 43/B. III. 37/B. e-mail: zsuzsanna.kovacs2@t-online.hu

Bárcák:	3 + 8
Osztály:	3
Osztályozási kód	FC korrozív, gyúlékony folyadék
14.3.1 Csomagolási csoport:	II csomagolási szempontból közepesen veszélyes anyag
14.4 Környezeti veszélyek:	

Káros a halakra. Toxikus az algákra. A véletlenül vagy baleset során kifolyt termék megváltoztathatja a környezeti faktorok minőségét, tulajdonságait (levegő, víz, talaj). Káros a vízi élő szervezetekre.

14.5 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Fokozottan tűzveszélyes anyag. Öngyulladás hőmérséklete kb. 400°C (tisztá anyagra vonatkozó érték). Gőzei a levegővel és az oxigénnel robbanóképes elegyet képeznek.

Speciális korlátozó rendelkezések a termék felhasználásával és forgalmazásával kapcsolatosan: „**CSAK PROFESSZIONÁLIS FELHASZNÁLÁSRA**”.

14.6 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nincs adat.

15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

EU Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete. (REACH)

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

98/2001. (VI. 15. Korm. Rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről és a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről, 89/654 EGK irányelv

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Nincs adat.

16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Általános információk:

Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

Az adatlap a 453/2010/EU rendelettel módosított, Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének II. melléklete alapján készült.

Felhasználva:

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. (CLP)

790/2009/EK rendelet (2009. augusztus 10.) a CLP rendelet kiegészítéséről a műszaki fejlődésnek megfelelően.

IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis.

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Gyártó cég Izopropil-amin oldat biztonsági adatlapja, SDS – Chim – 9, készült: 1997 június, felülvizsgálva: 2009 szeptember.

Biztonsági adatlap felülvizsgálata: Készült 2011. április 8.

A 2-15. pontig nem közölt, vagy nem teljesen kiírt P mondatok:

- P210 Hőtől/szikkasztól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás
- P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.
- P241 Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.
- P242 Szikramentes eszközök használandók.
- P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P370 + P378 Tűz esetén: az oltáshoz port, spec. habot, széndioxidot lehet használni
- P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001.(VI. 15.) Korm. rendelet szerint
-
- P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
-
- P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel
- P321 Szakellátás a körzeti szakrendelőknél.
- P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
-
- P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését
- P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
-
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
- P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó
- P405 Elzárva tárolandó.

A biztonságot szolgáló javasolt képzések:
nincs adat

Jogi Nyilatkozat

A Biztonsági Adatlap felülvizsgálata a törvényi szabályzásnak megfelelően történt. Az itt közölt információk a műszaki irodalomból és saját tapasztalatainkból származnak. Ezek a biztonsági követelményeket figyelembe véve jellemzik a terméket, habár a termék különleges tulajdonságainak garantálása nélkül.

A felhasználó kötelessége megtenni mindazokat a szükséges óvintézkedéseket, amelyek a termék biztonságos használatát lehetővé teszik.

Nyomtatás dátuma: 2011. április 8.