

Felülvizsgálat dátuma 10-szept.-2013

Változat szám 5

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Trifluoromethanesulfonic acid
Cat No. :	169890000; 169890010; 169890100; 169890500
Szinonimák	Triflic acid; Triflate
CAS szám	1493-13-6
EU-szám.	216-087-5
Összegképlet	C H F3 O3 S

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:
+36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

Anyagok/keverékek amelyek korrozív hatással vannak a fémekre

1. Osztály

Egészségügyi veszélyforrás

Akut toxicitás, szájon át

4. Osztály

Bőrkorrózió/bőrirritáció

1. Osztály B

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

1. Osztály

Specifikus célszerv mérgezés - (egyszeri expozíció)

3. Osztály

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Jelölés(ek) C - Maró

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**R - mondat(ok)**

R22 - Lenyelve ártalmas
R34 - Égési sérülést okoz
R37 - Izgatja a légutakat

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

2.2. Címkézési elemek**Figyelmeztetés****Veszély****Figyelmeztető mondatok**

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet
H302 - Lenyelve ártalmas
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H335 - Légúti irritációt okozhat

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező
P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz
P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
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
P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok**

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Methanesulfonic acid, trifluoro-	1493-13-6	EEC No. 216-087-5	>95	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)	Xn; R22 C; R34 Xi; R37

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

Azonnali orvosi ellátás szükséges. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Szemmel való érintkezés	Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Azonnal orvost kell hívni.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Azonnal orvost kell hívni. Öblítsék ki vízzel a száját.
Belégzés	Ha a sérült belélegezte, vagy lenyelte az anyagot, ne alkalmazzon szájról-szájra élesztést; kezdjen mesterséges lélegeztetés orvosi respirátorral.
Elsősegély-nyújtók védelme	Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék

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

Minden expozíciós úton égési sebeket okoz . . A termék korrózív. A gyomormosás vagy emesis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját. Lenyelve súlyos duzzanatot, a finom szövet súlyos károsodását és perforáció veszélyét okozza.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. A termék égési sérülést okoz a szemén, a bőrön és a nyálkahártyákon.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Kén-oxidok, Gázállapotú hidrogén-fluorid (HF), A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Hulladékéelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védintézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Lenyelni tilos.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Korrozív anyagok területe.. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Inert atmoszféra alatt tárolandó..

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határok

List forrás

Komponens

Methanesulfonic acid,
trifluoro-

Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
MAC: 5 mg/m ³				

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.
(DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális				
Bőr				
Belélegzés				

Jószolt nem észlelt hatás koncentrációNincs információ.
(PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

Személyi védőfelszerelés**Szemvédelem**

Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	Áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások (minimum követelmény)
Viseljen természetes gumikesztyűt Butyl rubber Nitril-kaucsuk Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	

Használat előtt ellenőrizze kesztyűt. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztató. Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás. Vegye figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Vegye kesztyűt óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését.

Bőr- és testvédelem

Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket.

Ajánlott szűrő típus: Részecskék szűrésére megfelel az EN143, Savas gázok szűrő, E típus, sárga, megfelel az EN14387.

Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket.

Ajánlott félálarc: - Valve szűrés: EN405 vagy Félálarc: EN140 plusz szűrő, EN141 Amikor RPE használnak, álc Fit test kell lefolytatni

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs információ.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Külső jellemzők	sárga	
Halmazállapot	folyadék.	
Szag	csípős	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH-érték	Nincs információ.	
Olvadáspont/olvadási tartomány	-40°C / -40°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	162°C / 323.6°F	@ 760 mmHg
Gyulladáspont	Nincs információ.	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	nincs adat	
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem használható	folyadék
Robbanási határok	nincs adat.	
Gőznyomás	10 hPa @ 55 °C	
Gőzsűrűség	nincs adat	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	1.690	
Térfogatsúly	Nem használható	folyadék
Vízben való oldhatóság	oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkozitás	2.87 cP at 25 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.	
9.2. Egyéb információk		
Összegképlet	C H F3 O3 S	
Molekulatömeg	150.07	

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil. higroszkópos.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

Veszélyes reakciók

Szokásos feldolgozásnál semmi sem szükséges..

10.4. Kerülendő körülmények

Túlzott hohatás, Összeférhetetlen termékek, Nedves levego vagy víz hatása.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO2), Kén-oxidok, Gázállapotú hidrogén-fluorid (HF), A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Információ a termékről****a) akut toxicitás;**

Orális

4. Osztály

Bőr

nincs adat

Belélegzés

nincs adat

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

1. Osztály B

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

1. Osztály

**d) légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció;**

Légzőszervi

nincs adat

Bőr

nincs adat

e) csírasejt-mutagenitás;

nincs adat

f) rákkeltő hatás;

nincs adat

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

g) reprodukciós toxicitás;

nincs adat

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi
toxicitás (STOT);**

3. Osztály

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi
toxicitás (STOT);**

nincs adat

Célszervek

Nincs információ.

j) aspirációs veszély;

nincs adat

**Egyéb káros hatások
Tünetek / hatások,
akut és késleltetett**

A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen.

A termék korrózív. A gyomormosás vagy emésis alkalmazása ellenjavallt. Ki kell vizsgálni a gyomor és nyelocso lehetséges perforációját. Lenyelve súlyos duzzanatot, a finom szövet súlyos károsodását és perforáció veszélyét okozza.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a környezetre veszélyesnek ismertek, vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia**

Oldható vízben, A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat értékelés

12.6. Egyéb káros hatások**Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás**

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Waste is classified as hazardous. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nagy mennyiségű befolyásolja a pH és ártalmas a vízi szervezetekre.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO****14.1. UN-szám**

3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

14.4. Csomagolási csoport

II

ADR**14.1. UN-szám**

3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

14.4. Csomagolási csoport

II

IATA**14.1. UN-szám**

3265

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.*

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

8

14.4. Csomagolási csoport

II

14.5. Környezeti veszélyek

Nem azonosított veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nemzetközi normák X = felsorolt

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Methanesulfonic acid, trifluoro-	216-087-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete 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.
2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete 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.
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) Eü -SZCSM együttes rendelet

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R34 - Égési sérülést okoz

R37 - Izgatja a légutakat

R22 - Lenyelve ártalmas

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk

H302 - Lenyelve ártalmas

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

H290 - Fémekre korrozív hatású lehet

H335 - Légúti irritációt okozhat

Jelmagyarázat**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek**ACGIH** - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék**DSL/NDL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke**NZIoC** - Új-Zéland jegyzéke Chemicals**TWA** - Idővel súlyozott átlag**IARC** - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató**PNEC** - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció**LD50** - Halálos dózis 50%**EC50** - Hatékony koncentráció 50%-os**POW** - Megoszlási együttható oktanol: víz**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés**ATE** - Akut toxicitás becslése**VOC** - Illékony szerves vegyületek**A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiénit.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használatát.

Felülvizsgálat dátuma

10-szept.-2013

Frissítési összefoglaló**A felülvizsgálat oka**

(M) SDS részek frissítve, 2, 3.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek**Felelősségelhárítási nyilatkozat**

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódásunk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbahelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége