

Kibocsátás dátuma 24-nov.-2010

Felülvizsgálat dátuma 24-okt.-2013

Változat szám 3

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Chloramine-T trihydrate
Cat No. :	227850000; 227850010; 227850250; 227852500
Szinonimák	N-Chloro-p-toluenesulfonamide, sodium salt; Tosylchloramide sodium
CAS szám	7080-50-4
EU-szám.	204-854-7
Összegképlet	C7 H7 Cl N Na O2 S . 3 H2 O

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 Pharmaceuticaal 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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyforrás

Akut toxicitás, szájon át
Bőrkorrózió/bőrirritáció
Légúti túlérzékenység

4. Osztály
1. Osztály B
1. 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
 R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek
 R34 - Égési sérülést okoz
 R42 - Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

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

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
 H302 - Lenyelve ártalmas
 H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat
 EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni
 P280 - Szemvédő/ arcvédő használata kötelező
 P305 + P351 + P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
 P261 - Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését
 P304 + P341 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni
 P301 + P312 - LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

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
Chloramine-T trihydrate	7080-50-4		>95	Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) (EUH031)	Xn; R22 R31 C; R34 R42
Chloramine-T	127-65-1	EEC No. 204-854-7	-	Skin Corr. 1B (H314) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) (EUH031)	Xn; R22 R31 C; R34 R42

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

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

Szemmel való érintkezés	Azonnali orvosi ellátás szükséges. Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
Bőrrel való érintkezés	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át. Sok vizet kell inni. Azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, utólag tejet kell inni.
Belégzés	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnali orvosi ellátás szükséges.
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. Belélegezve allergiát vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézséget okozhat. 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. Symptoms of allergic reaction may include rash, itching, swelling, trouble breathing, tingling of the hands and feet, dizziness, lightheadedness, chest pain, muscle pain, or flushing.

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**

Vízpermet. Szén-dioxid (CO₂). Száraz vegyszer. kémiai hab.

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

Veszélyes égéstermékek

Hidrogén-klorid gáz, nitrogén-oxidok (NO_x), A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet, Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂), Klór, Kén-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson..

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 port nem szabad belélegezni. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Korrozív anyagok területe.. 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	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
Chloramine-T	TWA: 1.0 mg/m ³				

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok háttérértékeket 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				

Jóslott 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 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 tájékoztatóját. Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás. Vegyük 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

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

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.**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: - Részecske szűrés: EN149: 2001
Amikor RPE használnak, álarc 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**

szürkésfehér

Halmazállapot

por, szilárd.

Szag

enyhén klór-

Szagküszöbérték

nincs adat

pH-érték

8-10

5% aq.sol.

Olvadáspont/olvadási tartomány	170 - 177°C / 338 - 350.6°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	nincs adat	
Gyulladáspont	192°C / 377.6°F	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nem használható	szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.	
Robbanási határok	nincs adat.	

Gőznyomás	Nincs információ.	
Gőzsűrűség	Nem használható	szilárd
Sűrűség / Sűrűség	nincs adat	
Térfogatsúly	nincs adat	
Vízben való oldhatóság	150 g/l (25°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Öngyulladási hőmérséklet	Nem használható	
Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
Viszkózitás	Nem használható	szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.	
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.	

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C7 H7 Cl N Na O2 S . 3 H2 O
Molekulatömeg	281.69

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.
-----------------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás	Érzékeny a levegőre.
--------------------------------	----------------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Veszélyes reakciók	Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények	Levegővel való érintkezés, Összeférhetetlen termékek, °C feletti hőmérséklet.
------------------------------------	---

10.5. Nem összeférhető anyagok	Savak. Erős oxidálószer.
---------------------------------------	--------------------------

10.6. Veszélyes bomlástermékek	Hidrogén-klorid gáz, nitrogén-oxidok (NOx), A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet, Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO2), Klór, Kén-oxidok.
---------------------------------------	---

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;	nincs adat
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;	
Légzőszervi	1. Osztály
Bőr	nincs adat
	Nincs információ.
e) csírasejt-mutagenitás;	nincs adat
	Az Ames teszt alapján nem mutagén
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);	nincs adat
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);	nincs adat
Célszervek	Nincs információ.
j) aspirációs veszély;	Nem használható szilárd
Tünetek / hatások, akut és késleltetett	A termék korrózió. 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. Symptoms of allergic reaction may include rash, itching, swelling, trouble breathing, tingling of the hands and feet, dizziness, lightheadedness, chest pain, muscle pain, or flushing.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Nem szabad a csatornába üríteni.

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Chloramine-T	1.63-2.19 mg/L LC50 96 h 31 mg/L LC50 96 h 20.2-26.2 mg/L LC50 96 h 6.52-7.51 mg/L LC50 96 h	4.5 mg/L EC50 = 48 h	80 mg/L EC50 = 144 h	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia

Várhatóan biológiailag lebontható

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	3263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III

ADR

14.1. UN-szám	3263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III

IATA

14.1. UN-szám	3263
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.*
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem azonosított veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges Nincs szükség különleges óvintézkedésekre
óvintézkedések**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete** Nem alkalmazható, csomagolt termékek
és az IBC kódex szerinti ömlesztett
szállítás**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
Chloramine-T trihydrate	-	-		-	-	-	X	-	X	-	-
Chloramine-T	204-854-7	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Chloramine-T	WGK 2	

Komponens	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Chloramine-T	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege**

R22 - Lenyelve ártalmas

R31 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

R34 - Égési sérülést okoz

R42 - Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

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

H302 - Lenyelve ártalmas

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat

EUH031 - Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

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** - Jóslott 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.

Kibocsátás dátuma 24-nov.-2010**Felülvizsgálat dátuma** 24-okt.-2013**Frissítési összefoglaló****A felülvizsgálat oka** Frissítés formatumra.**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 meggyozódésünk 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