

Felülvizsgálat dátuma 13-febr.-2014

Változat szám 3

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Króm III. szulfát
Cat No. :	222521000; 222520000; 222520050; 222525000; 222520025
Szinonimák	Chrome alum
CAS szám	7788-99-0
Összegképlet	Cr K O8 S2 . 12 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 Pharmaceuticaaan 3a  
2440 Geel, Belgium  
**Email cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 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

### A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

**Társaság**  
Cemolker Kft.  
2750 Nagykörös  
Baracsi u. 3.  
Tel: 06-53-552-305  
Fax: 06-53-355-818  
Email: cemolkerkft@gmail.com

## 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**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### **Környezeti veszélyek**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

R - mondat(ok) semmilyen

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

### 2.2. Címkézési elemek

**Figyelmeztető mondatok****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****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
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate	7788-99-0		>95	-	-

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**

<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>Lenyelés</b>	Öblítsék ki vízzel a száját. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>Belégzés</b>	A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni. Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>Elsősegély-nyújtók védelme</b>	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**

Nincs információ

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

<b>Feljegyzések az orvosnak</b>	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**

Erősen mérgező füst, 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**

További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

**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 bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen kell tartani. A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Használja a laboratóriumi

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határok**

List forrás

EU - "A Bizottság 2006/15/EK Irányelve (2006. február 7.) a 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek másodiklistájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról, a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről."

Komponens	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr			

Komponens	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Komponens	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate			MAK: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer

**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 koncentráció** Nincs 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**

<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg (EU-szabvány - EN 166)
<b>Kézvédelem</b>	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	

**Bőr- és testvédelem** A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

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

<b>Légutak védelme</b>	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.
<b>Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra</b>	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket  <b>Ajánlott szűrő típus:</b> Részecskék szűrésére megfelel az EN143.
<b>Kisméretű / laboratóriumi használatra</b>	Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket <b>Ajánlott félálarc:</b> - Részecske szűrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Nincs információ.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

<b>Külső jellemzők</b>	lila	
<b>Halmazállapot</b>	szilárd.	
<b>Szag</b>	szagtalan	
<b>Szagküszöbérték</b>	nincs adat	
<b>pH-érték</b>	3	50 g/l aq.sol (20°C)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	89°C / 192.2°F	
<b>Lágyuláspont</b>	Nincs rendelkezésre álló adat	
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nincs információ.	
<b>Gyulladáspont</b>	Nincs információ.	<b>Módszer</b> - Nincs információ.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem használható	szilárd
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nincs információ.	
<b>Robbanási határok</b>	nincs adat.	
<b>Gőznyomás</b>	nincs adat	
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem használható	szilárd
<b>Sűrűség / Sűrűség</b>	1.830	
<b>Térfogatsúly</b>	nincs adat	
<b>Vízben való oldhatóság</b>	24 g/100 mL (15°C)	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nincs információ.	
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>		
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem használható	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nincs adat	
<b>Viszkozitás</b>	Nem használható	szilárd
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nincs információ.	
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs információ.	

### 9.2. Egyéb információk

<b>Összegképlet</b>	Cr K O8 S2 . 12 H2 O
<b>Molekulatömeg</b>	499.39

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció  
Veszélyes reakciók**Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
Nincs információ.**10.4. Kerülendő körülmények**

Összeférhetetlen termékek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres. Erős savak. Erős bázisok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Erősen mérgező füst, Kén-oxidok.

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

Nem áll rendelkezésre heveny toxicitással kapcsolatos információ erre a termékre

**a) akut toxicitás;****Orális**

nincs adat

**Bőr**

nincs adat

**Belélegzés**

nincs adat

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

nincs adat

**c) súlyos****szemkárosodás/szemirritáció;**

nincs adat

**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);**

nincs adat

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

nincs adat

<b>Célszervek</b>	Nincs információ.
<b>j) aspirációs veszély;</b>	Nem használható szilárd
<b>Egyéb káros hatások</b>	A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljeskörűen. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.
<b>Tünetek / hatások, akut és késleltetett</b>	Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás Ökotoxicitás

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate				= 10.7 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min as Cr3+ = 12.6 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 10 min as Cr3+ = 15.3 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 15 min as Cr3+ = 15.8 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 20 min as Cr3+ = 16.0 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min as Cr3+

<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Biológiailag gyorsan lebomló-e
<b>Perzisztencia</b>	Oldható vízben, A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.
<b>Lebonthatóság</b>	Nem releváns szerves anyagoknál.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A bioakkumuláció nem valószínű
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem áll rendelkezésre adat értékelés
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	
<b>Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás</b>	Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot
<b>Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező</b>	Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot
<b>Ózon bontási potenciál</b>	Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék** A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

<b>Szennyezett csomagolás</b>	Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni..
<b>Európai Hulladék Katalógus</b>	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
<b>Egyéb információk</b>	A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. Nem szabad a csatornába üríteni.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**IMDG/IMO** nem szabályozott

**14.1. UN-szám**  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
**14.4. Csomagolási csoport**

**ADR** nem szabályozott

**14.1. UN-szám**  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
**14.4. Csomagolási csoport**

**IATA** nem szabályozott

**14.1. UN-szám**  
**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
**14.4. Csomagolási csoport**

**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
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

**Nemzeti előírások**



Komponens	Németország Water osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Chromium (III) potassium sulfate, dodecahydrate	WGK 2	

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 Vegyi anyag-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

Nem használható

### 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

**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék

**DSL/NDSL** - 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** - Megosztlási együttható oktanol: víz

**vPvB** - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**MARPOL** - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**ATE** - Akut toxicitás becslése

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**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 küszöbököt, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

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

**Felülvizsgálat dátuma** 13-febr.-2014

**Frissítési összefoglaló**

**A felülvizsgálat oka** Nem használható

**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, hulladékbehelyezéshez 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**