

Kibocsátás dátuma 19-nov.-2009

Felülvizsgálat dátuma 19-szept.-2013

Változat szám 3

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve	1,2-Propanediol
Cat No. :	158720000; 158720010; 158720025; 158720250
Szinonimák	Propylene glycol
CAS szám	57-55-6
EU-szám.	200-338-0
Összegképlet	C3 H8 O2
REACH regisztrációs szám	01-2119456809-23

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

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek
A használat szakterülete	SU 3 - Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása
Termék kategória	PC21 - Laboratóriumi vegyszerek
Folyamat kategóriák	PROC15 - Laboratóriumi reagensként való felhasználás
Környezeti kibocsátási kategória	ERC6a - Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
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
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

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

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete**

nem veszélyes

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**

Figyelmeztetés

semmilyen

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
1,2-Propylene glycol	57-55-6	EEC No. 200-338-0	>95	-	-

REACH regisztrációs szám

01-2119456809-23

*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****Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.

Lenyelés

Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Elsősegély-nyújtók védelme Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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

Nincs információ

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

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO₂).

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

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol 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

Komponens	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
1,2-Propylene glycol		STEL: 450 ppm 15 min STEL: 1422 mg/m ³ 15 min STEL: 30 mg/m ³ 15 min TWA: 150 ppm 8 hr TWA: 474 mg/m ³ 8 hr TWA: 10 mg/m ³ 8 hr			

Komponens	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
1,2-Propylene glycol					TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 79 mg/m ³ 8 timer STEL: 37.5 ppm 15 minuter. STEL: 118.5 mg/m ³ 15 minuter.

Komponens	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh köztársaság
1,2-Propylene glycol		TWA: 150 ppm 8 satima. TWA: 474 mg/m ³ 8 satima. total particles and vapor TWA: 10 mg/m ³ 8 satima. particles	TWA: 150 ppm 8 hr. total vapour and particulates TWA: 470 mg/m ³ 8 hr. total vapour and particulates TWA: 10 mg/m ³ 8 hr. particulate		

Komponens	Lettország	Litvánia	Luxembourg	Málta	Romania
1,2-Propylene glycol	TWA: 7 mg/m ³	TWA: 7 mg/m ³			

Komponens	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
1,2-Propylene glycol	MAC: 7 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				

Jóslott nem észlelt hatás koncentrációNincs információ.
(PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Egyik sem normál használati körülmények alatt..

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (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 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

Bőr- és testvédelem

Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme

No protective equipment is needed under normal use conditions.

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 .

Kisméretű / laboratóriumi használatra

Biztosítson megfelelő szellőztetéstAjánlott félálarc: - Valve szűrés: EN405 vagy Félálarc: EN140 plusz szűrő, EN141

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	tiszta	
Halmazállapot	viszkózus folyadék, folyadék.	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH-érték	6-8	100g/l aq. sol.
Olvadáspont/olvadási tartomány	-60°C / -76°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	187°C / 368.6°F	
Gyulladáspont	99°C / 210.2°F	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.	
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem használható	folyadék
Robbanási határok	alsó 2.5 vol % felső 12.6 vol %	
Gőznyomás	0.13 mbar @ 20 °C	
Gőzsűrűség	(Levegő = 1.0)	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	1.030	
Térfogatsúly	Nem használható	folyadék
Vízben való oldhatóság	teljesen oldható	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)	Komponens 1,2-Propylene glycol	log Pow -0.9

Öngyulladási hőmérséklet	400°C / 752°F
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Viszkozitás	45 mPa.s at 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	C3 H8 O2
Molekulatömeg	76.10

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

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

10.2. Kémiai stabilitás	higroszkópos.
-------------------------	---------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nincs információ
Veszélyes reakciók	Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények	Összeférhetetlen termékek, Túlzott hohatás, Nedves levego vagy víz hatása.
-----------------------------	--

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek	Szén-monoxid, Szén-dioxid (CO2).
--------------------------------	----------------------------------

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Információ a termékről

a) akut toxicitás;

Orális

Bőr

Belégzés

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
1,2-Propylene glycol	20000 mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzőszervi

Bőr

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Nincs információ.

e) csírasejt-mutagenitás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Kísérleti állatokban mutagén hatásokat észleltek

f) rákkeltő hatás;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

g) reprodukciós toxicitás; Szaporodási hatások Teratogenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A laboratóriumi állatokon a kísérletek reprodukció toxikus hatást mutattak ki.

Teratogén hatásokat tapasztaltak kísérleti állatokban .

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Célszervek

Bőr, Szem, Központi idegrendszer, Vér, Vese, lép.

j) aspirációs veszély;

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyéb káros hatások

Tumorképző hatásokat jelentettek kísérleti állatoknál. Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás Ökotoxicitás

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
1,2-Propylene glycol	710 mg/L LC50 96 h 41 - 47 mL/L LC50 96 h 51600 mg/L LC50 96 h 51400 mg/L LC50 96 h	1000 mg/L EC50 > 48 h 10000 mg/L EC50 > 24 h	19000 mg/L EC50 = 96 h	= 710 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 30 min

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**Perzisztencia**

Bármilyen arányban elegyíthető vízzel, A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A bioakkumuláció nem valószínű

Komponens	log Pow	Biokoncentrációs tényezőre (BCF)
1,2-Propylene glycol	-0.9	nincs adat

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**

Vegy hulladék kibocsátójának kell meghatároznia, hogy a kidobott vegyszer minősül veszélyes hulladéknak. Forduljon a helyi, regionális és nemzeti veszélyes hulladék előírások biztosítása érdekében teljes és pontos besorolását.

Szennyezett csomagolás

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Európai Hulladék Katalógus

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

Egyéb információk

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket

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
1,2-Propylene glycol	200-338-0	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Nemzeti előírások

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
1,2-Propylene glycol	WGK 1	

Komponens	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
1,2-Propylene glycol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

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

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

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 - Biokonzentrációs 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 higiéniát.

Kibocsátás dátuma	19-nov.-2009
Felülvizsgálat dátuma	19-szept.-2013
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 meggyőződésünk 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