

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

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

1.1 Termékazonosító:

ETIL-JODID

Kereskedelmi név: *ETIL-JODID*
Színóim név: Jódetán, Monojód-etán
-CAS: 75-03-6
EINECS: 200-833-1
Index szám: -
REACH regisztrációs szám: nincs (a jogszabályban megadott határidő még nem telt el)

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

1.2.1 Az azonosított felhasználások:

Laboratóriumi vegyszerek, Vegyi anyagok gyártása

1.2.2 Felhasználási ellenjavaslat: Nincs adat.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó cég adatai

Vinyl Kereskedelmi Kft.

Székhely: 3524 Miskolc, Adler K. u. 19.

Budapesti Telephely:

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

E-mail

Tel. +36 46 432 633

Tel.: +36 1 282-6768

Fax: +36 1 282-6769

info@vinyl.hu

1.4 Sürgősségi telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyváradi tér 2.

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

Díjmentesen hívható zöld szám:

36-80-201-199

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1 Az anyag /keverék osztályozása:

2.1.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:

Acute tox 4	Akut toxicitás, orális 4	H302
Resp. Sens 1	Légúti túlérzékenység 1	H334
Eye irrit 2	Szemirritáció 2	H319
Skin irrit 2	Bőr irritáció 2	H315
Skin sens 1B	Bőr szenzibilizáció 1B	H317
STOT SE 3	Célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3 expozíciós út: belégzés	H335

2.1.2 44/2000. EüM rendelet szerint:

Lenyelve ártalmatlan. Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Xi: Irritáló hatású

R22, R36/37/38, R42/43

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

2.2 Címkézési elemek:**2.2.1 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**

Az anyag veszély szimbóluma és jele



GHS08



GHS07

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H302: Lenyelve ártalmatlan.
 H315: Bőrirritáló hatású.
 H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H319: Súlyos szemirritációt okoz.
 H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 H335: Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P261: Kerülje a gőzök belélegzését.
 P280: Védőkesztyű kötelező.
 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.
 P342+P311: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nincs más azonosított veszély.

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

veszélyes anyag megnevezés	Tisztasági fok (%)	CAS szám	EU szám	EU és GHS veszélyjel	R és H mondatok
Etil-jodid	100	75-03-6	200-833-1	Xi, GHS07 GHS08	R22- 36/37/38-42/43 H302, H315,317,319,334,335

3.2 Keverékek

nem aktuális

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

Általános tanácsok: Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, fél-ülő helyzetben nyugalomba kell helyezni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés: Óvatosan és finoman töröljük le a szennyeződött testrészt, hogy a termék nyomait is eltávolítsuk. Az érintett testrészt szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutó anyag: Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni, ha lehetséges, a kontaktlencsákat eltávolítani, és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés: Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. 1-2 pohár vizet kell itatni. TILOS hánytatni! Orvoshoz kell fordulni

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

Narkózis.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

5.1.1 Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, alkohol-álló hab, szén-dioxid, por

5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag:

Nincs adat.

5.2 Az anyagból/keverékből származó különleges veszélyek:

Szén-oxidok, hidrogén-jodid, jód keletkezése az égés során.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

5.3.1 *Speciális védőfelszerelések:* Extra személyi védelem: szűrőbetétes légzőkészülék szerves gázokra és gőzökre. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Az anyag tároló edényeit, hordóit vízpermettel kell hűteni.

5.3.2 *További információk:*

A termék gőze a levegőnél nehezebb, padlószinten, csatornáknban, mélyedésekben feldúsulhat.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 *Nem sürgősségi ellátó szervezet:*

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.1.2 *Sürgősségi ellátó szervezet:*

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A termék nem engedhető a csatornába.

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

6.3.1 *Kifolyás/kiszóródás:*

Inert nedvszívó anyaggal vagy homokkal fel kell itatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

6.3.2 A kikerült anyag összegyűjtése:

Az inert nedvszívó anyaggal felitatott terméket veszélyes hulladék gyűjtésére és tárolására alkalmas edényzetbe kell helyezni és lezárni.

6.3.3 Az összegyűjtött anyag kezelése:

Az összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

7.1.1 Védelmi Intézkedések:

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

7.1.2 Javaslat az általános foglalkozási higiéniaára:

Kerülni kell az anyagnak a bőrrel való érintkezését. A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni az anyagot. Szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Az anyagot hűvös helyen, tűzbiztos módon kell tárolni. A tároló edényzetet száraz és jól szellőző helyen, szorosan zárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és tetővel felfelé kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

Az anyag nedvességre és fényre érzékeny. Ha fénynek van kitéve, az anyag sötét színűvé válik. Erős bázisoktól és erős oxidáló szerektől, magnéziumtól elkülönítetten kell tárolni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nincs adat.

8. SZAKASZ: Az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint

AK-érték	nincs megállapítva	mg/m ³
MK-érték	nincs megállapítva	mg/m ³
CK-érték	nincs megállapítva	mg/m ³

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.1.2 Közösségi határértékek:

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.1.3 Monitoring eljárás:

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A termék gőze a levegőnél nehezebb, padlószinten, csatornáknban, mélyedésekben feldúsulhat

8.1.4 Használatkor mérgező anyag keletkezése:

A termék gőze a levegőnél nehezebb, padlószinten, csatornáknban, mélyedésekben feldúsulhat. Szén-oxidok, hidrogén-jodid, jód keletkezése az égés során.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

8.1.5 DNEL/PNEC-értékek:

Nincs megállapítva

8.1.6 Egyéb értékek:

Nincs megállapítva

8.2 expozíció ellenőrzése**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A termék gőze a levegőnél nehezebb, padlószinten, csatornában, mélyedésekben feldúsulhat. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni az anyagot. Szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Szemmosó állomás és vészzuhany telepítése.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök:

Személyi védőfelszerelést kell használni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni.

Egyéni védőfelszerelés az anyaggal történő munka során:

8.2.2.1 Légzésvédelem: Ahol a kockázatelemzés alapján indokolt, az arcot is fedő kombinát légzésvédőt szűrővel vagy ABEK (EN 14387) gázsűrítő betéttel ellátott gázálcot szükséges használni.

8.2.2.2 Kézvédelem: Védőkesztyű használata indokolt (fluorozott gumi, EN 374).

8.2.2.3 Szemvédelem: Ne viseljünk kontaktlencsét. Viseljünk a cseppenő folyadék ellen arcvédőt és védőszemüveget (EN 166).

8.2.2.4 Bőrvédelem A dermális kitettséget minimalizálni szükséges a technikailag megvalósítható mértékig. A megfelelő viselet: védőkesztyű használata, a szabványos védőruha, mely teljesen beborítja a bőrfelületet, hosszú nadrág, hosszú ujjú overál, mely a nyílásainál szorosan illeszkedik.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzések

A felhasználás helyén készült kockázat elemzés alapján kell végrehajtani

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot:	folyadék
Megjelenés:	tiszta
Szín:	színtelen
Szag:	éteres
Relatív sűrűség:	1,95 (25°C-on)
Olvadáspont:	- 108 °C
Forráspont:	72 °C
Lobbanáspont:	> 72 °C zárt téri
Gyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási Hőmérséklet:	nincs adat
Öngyúlékonyság:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	177 hPa (25°C-on)
Gőzsűrűség (levegő=1):	5,38
pH:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	0,4 g/100 ml (20 °C)
Megoszlási együttható(n-oktanol/víz):	log Pow 2,0

9.2 Egyéb információk:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

Molekula Forma: C₂H₅I
Molekulasúly : 155,97 g/mol

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

Reagál erős bázisokkal és erős oxidáló szerekkel, magnéziummal.

10.2 Kémiai stabilitás:

Instabil. Az anyag nedvességre és fényre érzékeny. Ha fénynek van kitéve, sötét színűvé válik. Égése során bomlik jódd, hidrogén-jodid, valamint szén-oxidok képződése mellett.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Erős bázisok és erős oxidáló szerek, magnézium.

10.4 Kerülendő körülmények:

Az anyag nedvességre és fényre érzékeny. Gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Nedvesség, erős bázisok, erős oxidáló szerek, magnézium.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égése során bomlik jódd, hidrogén-jodid, valamint szén-oxidok képződése mellett.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:**

11.1.1 Az anyag az etil-jodid.

A kapcsolódó veszélyességi osztályok tekintetében meglévő információk:

a.	akut toxicitás:	
LD50	patkány lenyelve	330 mg/kg
LDL	nyúl lenyelve	300 mg/kg
LC50	patkány belélegezve	65.000 mg/m ³ /0,5 óra

- b. Bőr korróziók/Bőrirritáció: Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. Izgatja a bőrt.
- c. Súlyos szemkárosodás/Szemirritációk: Súlyos szemirritációt okoz.
- d. Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: Belélegezve ártalmas lehet. Izgatja a légutakat. Allergiás légzőszervi és bőrreakciókat okozhat.
- e. Csírasejt mutagenitás: Nincs adat.
- f. Rákkeltő hatás: IARC: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0,1%-ban van jelen és az IARC ismert vagy várhatóan rákkeltőként azonosította.
- g. Reprodukciós toxicitás: Nincs adat.
- h. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
- i. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs adat.
- j. Aspirációs veszély: Lenyelve ártalmas.

11.1.2 Keverékre: nem aktuális

11.1.3 Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: nincs adat

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

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

Az akut expedíció egészségügyi hatásai:

Lehetséges akut egészségügyi hatások:

Bőr: Bőrirritációt és bőregést okozhat. A bőr hólyagosodását okozhatja. Bőrön keresztül felszívódhat.

Szemek: Szemirritációt okoz. Kémiai kötőhártya gyulladást és a szaruhártya sérülését okozhatja.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

Belélegzés: A termék gőzének nagy koncentrációban való belélegzése hatással lehet a viselkedésre, és központi idegrendszeri hatásokat okozhat, úgymint émelygés, fejfájás, szédülés, légszomj, eszméletvesztés és kóma.

Légzőrendszeri irritációt okoz. A mellkasban égő érzést okozhat. Máj és vesekárosodást okozhat. Nagy koncentrációban narkotikus hatások jelentkezhetnek. Belélegzése tüdőödémához vezethet.

Lenyelés: Az emésztőrendszer irritációját okozhatja émelygéssel, hányással és hasmenéssel. Nagy mennyiségű anyag lenyelése befolyásolhatja a viselkedést/központi idegrendszert és levertséget okozhat.

A krónikus expozíció egészségügyi hatásai:

Lehetséges krónikus egészségügyi hatások:

Bőr: A hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktus bőrirritációt, szenzibilizációt és allergiás reakciót okozhat.

Belélegzés: A krónikus belélegzés hasonló tüneteket okozhat, mint az akut belélegzés. A hatások késleltetve jelentkezhetnek.

11.1.6 Kölcsönhatásokból eredő hatások: nem aktuális

11.1.7 Az egyedi adatok hiánya: nem aktuális

11.1.8 A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ: nem aktuális

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

12.1.1 Akut toxicitás halakra

Nincs adat.

12.1.2 Akut / hosszú toxicitás vízi gerinctelenekre

Nincs adat.

12.1.3 Akut / hosszú toxicitás vízi növényekre

Nincs adat.

12.1.4 Toxicitás mikroorganizmusok pl baktériumok

Nincs adat.

12.1.5. Krónikus mérgező a vízi szervezetekre

Nincs adat.

12.1.6 Toxicitás talajlakó szervezetekre

Nincs adat.

12.1.7 Toxicitás szárazföldi növényekre

Nincs adat.

12.1.8 Általános hatás:

Nincs adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség

A biodegradáció során képződő termékek kevésbé toxikusak, mint maga az etil-jodid.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs adat.

12.6 Egyéb káros hatások

Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

13.1.1 Termék, csomagolás ártalmatlanítása:

A termék feleslegét, a szennyezett terméket és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható, engedéllyel rendelkező hulladékkezelő társaságnak. A termék csomagolását is ennek megfelelően kell kezelni.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről szerint.

13.1.2 Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Az összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni.

13.1.3 szennyvíz ártalmatlanításra vonatkozó információk:

A terméket tilos a csatornába engedni.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem osztályozott veszélyes áruként az ADR/RID-ben, a ICAO / IATA (levegő), az ADN (belvízi) és az IMDG (tengeri) szállítás szabályai szerint

- 14.1 UN szám nem aktuális
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem aktuális
- Műszaki megnevezés:
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok: nem aktuális
- Veszélyt jelölő (Kemler) szám: -
- Bárcák: -
- Osztály: -
- Osztályozási kód -
- 14.4 Csomagolási csoport: nem aktuális
- 14.5 Környezeti veszély nem aktuális
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem aktuális
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem aktuális

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 Az adott anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

EU szabályok: az etil-jodid nem SEVESO anyag, nem ózonréteg károsító, és nem szerves légszennyező anyag.

Az alábbi nemzeti jogszabályok vonatkoznak az anyagra:

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

72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

Az anyagra kémiai biztonsági elemzés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Általános információk:****16.1 Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai:**

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

Felhasználva:

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

IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis. ICSC: 0479

ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis.

Sigma-Aldrich Etil-jodid biztonsági adatlapja, 5.2 verzió, felülvizsgálva: 2012.03.01.

16.2 Alkalmazott rövidítések, vagy betűszók felsorolása, vagy magyarázata:

NOEC: nem megfigyelhető hatás koncentráció

OEL: munkahelyi hosszú idejű expozíciós limit

PBT: perzisztens, bioakkumulatív, toxikus anyag

PNEC: hatástalan koncentráció

STEL: rövid idejű expozíciós limit

TWA: időben súlyozott középértéke

vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív kémiai anyag

MK maximális koncentráció

CK csúskoncentráció

TLV küszöbérték (határérték)

ATP: A műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítás

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EC: Európai Bizottság

EK-szám: EU szám: EINECS, ELINCS vagy NLP

EF: Expozíciós forgatókönyv

EGK: Európai Gazdasági Közösség

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

ELINCS: A törzskönyvezett anyagok európai listája

irrit.: Irritáció

IUPAC: Az elméleti és alkalmazott kémia nemzetközi uniója

kár.:károsodás

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

NLP: Már nem polimer

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PE: polietilén

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

PROC: Feldolgozási kategória

REACH: A vegyi anyagok regisztrációja, értékelése és engedélyezése

SDS: Biztonsági adatlap /BA/

STOT: Célszervi toxicitás

STP: Szennyvízkezelő telep

ts: testsúly

16.3 A vonatkozó R-, S-, H- és P-mondatok (szám és teljes szöveg)**44/2000. EüM rendelet szerint:**

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készítés kelte: 2014.05.02.

Utolsó módosítás:

Kockázati (R) mondatok:

- R22: Lenyelve ártalmas.
R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43: Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonsági (S) mondatok:

- S23: A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
S26: Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S36/37: Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45: Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**Figyelmeztető (H) mondatok:**

- H302: Lenyelve ártalmas.
H315: Bőrirritáló hatású.
H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335: Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok:

- P261: Kerülje a gőzök belélegzését.
P280: Védőkesztyű kötelező.
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.
P342+P311: Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P312 Rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
P264 A használatot követően a(z) ...-t alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

16.4 A biztonságot szolgáló javasolt képzések: nincs adat**16.5 Jogi Nyilatkozat**

Jelen biztonsági adatlap (BA) a REACH Szabályozás (1907/2006/EC 31. cikke és II. Függeléke) jogi rendelkezésein alapul, és eszerint került kidolgozásra. Tartalma azt a célt szolgálja, hogy útmutatót adjon az anyag megfelelő, elővigyázatos kezeléséhez. A biztonsági adatlap átvevőjének felelőssége meggyőződni arról, hogy az itt közölt információk jól olvashatók. A biztonsági adatlapon közölt információk és útmutatások a tudomány és a technika mai állásán (biztonsági adatlap kiadása idején) alapulnak. Az adatlap nem garantálja a minőségi paramétereket/teljesítményt, alkalmasságot a különleges felhasználásokra, és nem tekinthető egy jogilag érvényes szerződésnek. Az adatlap megismerése nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. A biztonsági adatlap jelen verziója hatálytalanítja az összes korábbi kiadást.

Biztonsági adatlap vége