

Biztonságtechnikai Adatlap

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE szerint

Verzió: 1

Készítés dátuma: 2013.01.17.

Kiállítás dátuma: 2014.07.22.

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

1.1 Termékazonosító	:	IMPAZINC
Termék kódja	:	1841
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	:	1K selyemfényű, ipari alapozó és fedőbevonat fémre, horganyzott lemezre (csak szakmai felhasználók részére)
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	:	IMPA Spa
	:	Via Crevada 9/E 31020 San Pietro di Feletto (TV) ITALY
Telefon	:	++39-0438-4548
Telefax	:	++39-0438-454915
E-mail address	:	msdsref@impa.it
Forgalmazó cég neve	:	Car-Color Kft.
Címe:	:	1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D
Telefon	:	+36 1 348 0324
web	:	www.carcolor.hu
e-mail	:	carcolor@carcolor.hu

1.4 Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: Keverék

A 67/548/EEC és 1999/45/EC irányelvek és későbbi módosításai alapján a készítmény veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a1907/2006 EK rendelet alapján.

Tulajdonságok / szimbólumok:



Xn Ártalmas



F Tűzveszélyes

R-mondatok:

R11 Tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

Pszichokémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre káros hatások:

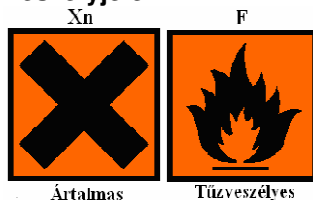
Nincs további ismert veszély

2.2 Címkézési elemek

Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Xilol**
- **1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)**

Veszélyjelek:



R-mondatok:

R11 Tűzveszélyes.
R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
R38 Bőrizgató hatású.

S-mondatok:

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).
S25 Kerülni kell a szembejutást.
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartalmaz: 2- butanon-oxim. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok:-

3.2 Keverékek:

Összetevők	CAS-szám ¹	EU- szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyesség Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119488 216-32	Xn	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Nota C [1] , [2]	15-20
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	203-603-9	01-2119475 791-29	Xi	10-36 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 [1] [2]	12,5-15
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	01-2119489 370-35	F, Xn	11-20 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332	3-5

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

					[1] [2]	
Izobutil-acetát	110-19-0	203-745-1	01- 2119488 971-22	F	11-66 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 [1] [2]	1-3
Izobutil-alkohol	78-83-1	201-148-0	01- 2119484 609-23	Xi	10-37/38- 41-67 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H336 [1], [2]	1-3
Poliuretán	-	-	-	Xi	38 [1]	1-3
Petróleum (ás- ványolaj) oldó- szer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	01- 2119455 851-35	Xn, N	10-37- 51/53-65- 66-67 STOT SE 3, H335 and H336i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 DECLP* [1]	1-3
Nafta (ásvány- olaj), hidro- génnel kén- mentesített nehéz	64742-82-1	265-185-4	01- 2119458 049-33	Xn, N	65-51/53- 10-67-66- 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 DECLP* [1]	1-3
2-butanon- oxim	96-29-7	202-496-6	-	Xn, Xi Carc. Cat. 3	40-21-41- 43 Carc. Cat. 3 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 [1]	0,5-1
1-butanol	71-36-3	200-751-6	01- 2119484 630-38	Xn	10-22- 37/38-41- 67 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 [1] [2]	< 0,1
Ftálsav- anhidrid	85-44-9	201-607-5	01- 2119457 017-41	Xn, Xi	22-37/38- 41-42/43 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 [1], [2]	< 0,1
2-(2- Butoxietoxi)eta nol	112-34-5	203-961-6		Xi	36 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 [1], [2]	< 0,1

2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	01- 2119475 108-36	Xn	20/21/22- 36/38 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 [1] [2]	< 0,1
-----------------------	----------	-----------	--------------------------	----	--	-------

Nincsenek további összetevők, amelyek a jelenlegi ismeretek szerint az egészségre vagy a környezetre kockázatot jelentenek.

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

DECLP: Az anyag a 67/548/EEC. Irányelv Annex 1 not P szerint besorolt. Karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag kevesebb mint 0,1 tömeg% benzolt tartalmaz.

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

Belégzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és bő vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.

Oldószer vagy hígító használata TILOS!

A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.

Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Védelem az elsősegélynyújtók részére: Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba történő újraélesztés veszélyes lehet. Ha füst érzékelhető, az elsősegélynyújtó személynek vagy a mentést végzőknek megfelelő maszkot vagy önálló légzőkészüléket kell viselnie. A szennyezett ruhát mossa ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

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

Tünetek: nincs információ

Kockázatok: Nincs információ

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak).

Kezelés:

Nincs

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízugár használata TILOS!

5.2 Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket, tűznek vagy vegyi anyagoknak ellenálló ruhát kell viselni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Tilos a csatornába engedni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

Egyéb:

Az illetéktelen személyeket az érintett területről el kell távolítani. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon! Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő, zárt tartályok vízpermettel hűtendők!

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon védőkesztyűt és védőruhát.

Viseljen légzőkészüléket gőzök / por / aeroszolok expozíciója esetén.

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Szellőztesse a légtér!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyeezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra szállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra szállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, a feltakarítás során alkalmazott eszközöket alaposan meg kell tisztítani!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

1. sürgősségi kapcsolattartási információkat.

Lásd a 8. Fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközöket.

Lásd a 13. fejezetben további hulladékkezelési adatokat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt) Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen.

Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.

Szikrázó eszközök nem használhatók.

A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

Tilos a dohányzás!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és ürítő nyílásával felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

5 és 35 °C között, száraz, jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól, erős bázisoktól távol kell tartani.

Tárolja a tartályokat zárt és jól szellőző helyen.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakasz

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
Izobutil-acetát	110-19-0	713	-	-
Izobutil-alkohol	78-83-1	152	-	-
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	n.a.	n.a.	n.a.
Hidrodekénezzett lakkbenzin, nehéz	64742-82-1	350	-	-
1-butanol	71-36-3	45	90	-
Ftálsav-anhidrid	85-44-9	1	1	-
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	67,5	101,2	-
2-Butoxi)etanol	111-76-2	98	246	-

Származtatott hatás szintje:

Del adatok nem állnak rendelkezésre nem elérhető

Becsült hatás koncentráció

Pecs nem áll rendelkezésre

A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2 A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A termék kezelése során hatékony szellőztetést kell biztosítani!

Személyi védőfelszerelés:

Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Ez jó általános szellőzéssel és -ha a gyakorlatban megvalósítható- helyi elszívó berendezéssel érhető el.

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő légzőkészüléket kell viselni például CEN/FFP-2 vagy CEN/FFP-3. típusút, de csak egy rövid időre.

Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszerezett, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk. A bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik. Ha lehetséges, ehelyett nedves csiszolást kell végezni. Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

Kézvédelem:

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

javasolt: PVC, neoprén, gumi

Nem javasolt: -

Használható: -

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó

ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Szemvédelem:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni.

A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

Ne használjon kontaktlencsét

Bőr- és testvédelem:

Védő munkaruha alkalmazása ajánlott, amely átfogó védelmet nyújt a bőrnek: például pamut, gumi, PVC vagy Viton.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes olvadási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszálas munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmet a használat előtt a feladat jellegének és a kockázatainak alapján, szakember által jóváhagyott termékkel kell megvalósítani.

Termikus veszélyek: nincs

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések: Nincs. Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	sűrű folyadék		
2. Szín:	Nincs adat		
3. Szag:	oldószer		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nincs adat		
5. Sűrűség (20 °C): (g/cm ³)	Nincs adat		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben nem oldódik		
7. Forráspont:	Nincs adat		
8. Viskozitás: (sec)	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet: °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C	< 23 °C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás:	Nincs adat		
16. Fajsúly:	Nincs adat		
17. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
18. Megoszlási koefficiens (n-oktanol/víz):	Nincs adat		
19. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
20. Robbanáshatár (alsó/felső):	Nincs adat		
21. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
22. VOC (1999/13/EK irányelv):	43.87 %		
23. VOC (illékony szén):	Nincs adat		
24. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
25. Desztillációs tartomány:	Nincs adat		
26. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nincs adat		
27. Gyúlékonysági határ alsó/felső:	Nincs adat		
28. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
29. Viskozitás	1000÷200 0 mPa.s @ 20 °C Brookfield RVT rpm 20 s4		
30. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
31. Víztartalom (%)	Nincs adat		
32. Relatív sűrűség	1.18 ÷ 1.34		
33. Lipid oldékonyság	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

A termék stabil szobahőmérsékleten, és a szokásos üzemi körülmények között, illetve tárolásnál EI kell kerülni a hőforrással való érintkezést.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normál használati körülményeknél és tárolás közben stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Hő vagy tűz hatására szénoxidok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre.

A gőzök robbanó elegyet alkothatnak a levegővel

10.4 Kerülendő körülmények

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

10.5 Nem összeférhető anyagok

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat.

Lásd 10.3 szakasz

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

Termikus bomlás vagy tűz esetén, az egészségre veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Akut belégzési toxicitás:

A készítményről toxikológiai adat nem áll rendelkezésre.

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légző rendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légző rendszert.

Lenyelve:

Nincs adat

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre .

Szembe jutva:

Nincs adat

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

Nincs adat

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszárítja a bőrt, annak megrepedezését, nem allergiás felületi bőrgyulladást okozhat. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Xilol (izomerek keveréke)	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	LD50 Orális	Patkány	8532 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LC50 Bőr	Patkány	35,7 mg/m ³	4h
etilbenzol	LD50 Bőr	nyúl	>5 000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	nyúl	17 800 µl/kg	-
	LD50 Orális TDLo	Patkány	3 500 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Patkány	1 062 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	4710 mg/kg BW	-
Izobutil-acetát	LD50 orális	Patkány	1500 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány (hím)	13413 mg/kg bw	-
	LD50 bőrön át	Nyúl (hím)	>17400 mg/kg bw	-
	LC50 Belélegezve	Patkány (hím/nőstény)	>30 mg/l levegő	6 óra
Izobutil-alkohol	Szájon át LD50	Patkány	2460mg/kg	-
	Bőrön át LD50	Nyúl	3400 mg/kg	-
	LC 50 belégzés gőz	Patkány	19200 mg/m ³	-
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 uL/kg	-
	LD50 orális	Patkány	3500 mg/kg	-
	TDLo	Patkány	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal	Patkány	55000 mg/m3	2 óra
Hidrodekévezett lakkbenzin, nehéz	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LD50 Dermális	Nyúl	3000mg/kg	-
2-butanon-oxim	LD50 orális	patkány	930 mg/kg	-
	LD50 bőr	nyúl	184 mg/kg	-
1-butanol	LD50 Intraperitoneal	Patkány	200 mg/kg	-
	LD50 Intravenous	Patkány	310 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	800 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány Pat-	790 mg/kg	-

	TDLo Intraperitoneal	kány	400 mg/kg	-
2-(2-Butoxietoxi)etanol	LD50 Orális	Patkány	3384 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	2764 mg/k g	-
2-Butoxietanol	LD50 Bőr	Nyúl	220 mg/kg	-
	LD50bőr	Patkány	2270 mg/kg	-
	Intraperitoneal			-
	LD50 intravénás	Patkány	307 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	917 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	250 mg/kg	-
	LD50 unreported	Patkány	917 mg/kg	-
	LDLo Orális	Patkány	1500 mg/kg	-
	TDLo Orális	Patkány	500 mg/kg	-
	TDLo unreported	Patkány	250 mg/kg	-
	LC50 gáz belégzés	Patkány	2900 mg/m3	7 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	450 ppm	4 óra
LD50 orális	nyúl	320 mg/kg	-	

Xilol:

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózist, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

2 metoxi 1 metiletil acetát

Akut toxicitás:

Bőrizgató hatása nincs. Szemirritáló hatású, irritálja a szemet. Érzékenység: nem ismert
Főképp bőrön át szívódik fel, mint a légutakban köszönhetően a termék alacsony gőztenziójának. Ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm-t akkor szem-és orr irritációt valamint oropharynx-t okozhat.
Ha meghaladja a 1000 ppm-t akkor egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg.

Az önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak anomáliákat.

Az acetát nagyobb bőr-és szemirritációt okoz közvetlen érintkezésnél. Ember esetében nem számoltak be krónikus hatásokról.

Etilbenzol
RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

Az expozíció a határérték felett a tudati szint csökkenését okozhatja.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő. Az anyag hatással lehet a vesére és a májra okozhat funkció károsodást.

Ismétlődő érintkezés a bőrrel szárazságot és berepedezést okozhat.

izobutil-acetát

Akut toxicitás:

Lenyelésnél száj és torok ingerlés, erőtlenység, szédülés, hányinger, eszméletvesztés jelentkezhet.

Az izobutil-acetát gyorsan felszívódik és szétterjed a vérben belégzés alatt/után (OPP/ACC, 2004.) Feltételezhető, hogy ugyanez történik szájon át történő bejutásakor is. A szöveti/vér elosztási együtthatók könnyű eljutást mutatnak a vérből a szövetekbe (Kaneko, 1994). Az izobutil-acetát a vérben és szövetekben először eszterázzal izobutanollá és acetáttá alakul át (Dahl, 1997;OPP/ACC,

2004; Römmelt, 1986). A következő lépésekben az izobutanol enzimesen oxidálódik izobutilaldehiddé és izobutiril savvá alkohol dehidrogén illetve aldehid dehidrogén segítségével (OPP/ACC, 2004; Römmels, 1986). Az izobutiril sav később beépül a közbelső anyagcsere útvonalakba (trikarboxil sav körforgás) és végül is kiválik mint CO₂.

Ennek megfelelően a 14C címkézett izobutiril savval bebizonyosodott, hogy a szájon át bejutott dózis 90 és 97 %-a között CO₂ keletkezett a kilélegzett levegőben 48 órán belül. A vizeletben 3,2-4,6 % radioaktivitás kiválasztódott. Ürülék radioaktivitás a dózis 1 %-ánál kevesebb volt. Az észter, alkohol és sav szinteket a vérben és a tisztasági mutatókat/felezési időket gyakrabban határozták meg n-butil-acetátot használva mint izobutil-acetátot. Az egyesített bizonyítékok megmutatják, hogy a hidrolízismutatók és a vértisztulás gyors és mindkét anyagnál hasonló.

Nem élő szervezetben, a 77 felezési idő és 67 nmol/mg S-9 protein/perc volt tapasztalható rostelfordulással izobutil-acetátra illetve n-butil-acetátra. Emberi szérum mintákban, ca. 100 perc felezési idő volt megfigyelhető izobutil-acetátra és ca. 88 perc n-butil-acetátra. Izobutil-acetátnál nem élő szervezetben a reakció időt/felezési időt kicsit alacsonyabbra/magasabbra (ca. 15 %) becsülték összehasonlítva az n-butilacetát reakció idejéhez/felezési idejéhez képest amint az várható lett volna vegyi összetételéből adódóan. Élő szervezetekben a jellemző tulajdonságok nem mutatnak lényeges különbséget. A felezési idő és a vérből történő tisztulási mutatók élő szervezetben észterekre, alkoholra és savra csak az n-butil-acetátra határozható meg. Élő szervezetben a vérből az n-butil-acetát a vérből felezési idővel néhány másodperctől pár percig tisztulhat ki. A butanol és a vajsav tisztulási mutatói/felezési ideje néhány illetve pár perc, vajsavval hosszabb a felezési idő.

Izobutil-acetátra a vérben és szövetekben történő hidrolízises osztódás összehasonlíthatóan percek alatt történik. Az alkohol dehidrogén és aldehid dehidrogén reakció ideje metabolitok izobutil csoportok tagjaira hasonló az n-butil csoportok tagjaihoz. A vérben lévő észter, alkohol és sav hasonló koncentrációjú mintái bizonyítják ezt. Összefoglalva, az abszorpciót követően az eredeti észter izobutil-acetát izobutanollá és ecetsavvá történő hidrolízises osztódása nagyon gyorsan (pár perc alatt) lezajlik magasabb izobutanol szintet eredményezve a vérben mint izobutil-acetátot. Az izobutil-acetát kitisztulása a vérből nagyon gyors. Így az izobutil-acetát a vérben csak korlátozott ideig van jelen. Ezekre a felfedezésekre alapozva az izobutilalkohol egy közbelső termék az izobutil-acetát kialakulásában.

Izobutil-alkohol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN:

A belégzéses expozíció köhögést, bőrgyulladást, fejfájást, szédülést, álmoságot okoz és izgatja a nyálkahártyákat, az orrot, a torkot és a szemet, és a szaruhártya felszíni rétegén a fényáteresztő vakuola képződményeket.

Könnyű aromás lakkbenzin

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Lakkbenzin, hidrodekénezt, nehéz

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

1-Butanol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: A belégzéses expozíció köhögést, bőrgyulladást, fejfájást, szédülést, álmoságot okoz és izgatja a nyálkahártyákat, az orrot, a torkot és a szemet, és a szaruhártya felszíni rétegén a fényáteresztő vakuola képződményeket.

Ftálsav-anhidrid**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe aeroszoljának belégzésével és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

A levegőben lévő részecskék veszélyes koncentrációja gyorsan kialakul kiszórás esetén, különösen, ha por alakú.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag súlyosan irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Ismétlődő vagy tartós érintkezés bőr szenibilizálódást okozhat. Ismétlődő vagy tartós inhalációs expozíció asztmát okozhat

2-Butoxietanol**EXPOZÍCIÓS UTAK**

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel és a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20 °C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen lassan alakul ki.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, a vére, a vesére és a májra.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

A folyadék zsírtalanítja a bőrt

Megjegyzés :

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 2. fejezetet).

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

12.1. Toxicitás:

Tilos csatornába, vízfolyásba engedni.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitettség
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	48 óra
Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13500 to 19200 friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout -	96 óra

Xilol		Akut LC50 13500 to 15034 friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 12000 to 13762 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1g	96 óra
Xilol		Akut LC50 8600 to 9591 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
Xilol		Akut LC50 8200 to 10032 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 3300 to 4093 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	96 óra
Xilol		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	96 óra
2-metoxi-1- metiletil acetát	-	EC50 >400 mg/l LC50 150 mg/l Akut EC50 408 to 500mg/l Akut LC50 100 to 180 mg/l	Daphnia - Daphnia Hal Daphnia Hal	48 óra 96 óra 48 óra 96 óra
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970	Daphnia - Water	48 óra

		to 4400 ug/L friss víz	flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- tenger- víz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 14000 to 18000 ug/L -friss víz	Fish - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 2.4 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13900 to 17200 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 11900 to 15600 ug/L-friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 9600 ug/L -friss víz	Hal- Guppy - Poecilia reticulata	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 8780 to 13700 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- >5200 ug/L -tengervíz	Crustaceans - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 5100 to 5700 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4200 ug/L -tengervíz	Hal- Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4.3 to 4.7 ul/L -tengervíz	Hal- Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile	96 óra

			(Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	
Etilbenzol		Chronic NOEC 6800 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Chronic NOEC 3300 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
izobutil alkohol	-	EC50 230 mg/l	Édesvízi algák	48 óra
izobutil alkohol		LC50 1480-1730 mg/l LC50 1370-1670 mg/l LC50 1120-1520 mg/l LC50 375 mg/l	Édesvízi hal	96 óra 96 óra 96 óra 96 óra
izobutil alkohol		EC50 1300 mg/l EC50 1070 - 1933 mg/l	Vízibolha	48 óra 48 óra
izobutil alkohol		EC50 1224.6 mg/l	Mikrotox	15 min
izobutil-acetát	OECD 203: Hal, akut toxicitás	LC50 17 mg/l	Oryzias Latipes (édesvíz)	96 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Daphnia sp. akut immobilizálás teszt	EC50 25 mg/l	Daphnia Magna (édesvíz)	48 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Alga, növekedés gátlás teszt	LC50 370 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata (édesvíz)	72 óra
izobutil-acetát	OECD 202: Alga, növekedés gátlás teszt	NOEC 95 mg/l	Pseudokirchnerella subcapitata (édesvíz)	72 óra
izobutil-acetát	OECD 211: Daphnia Magna, szaporodás teszt	NOEC 23 mg/l	édesvíz	21 nap
izobutil-acetát	DIN 38412-27	EC10 487 mg/l	Pseudomonas putida	6 óra
izobutil-acetát	DIN 38412-27	EC50 1886 mg/l	Pseudomonas putida	6 óra
2 butoxietanol	Halakra, statikus teszt, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	LC50 > 100 mg/l	Lepomis macrochirus	96 óra
2 butoxietanol	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre, statikus teszt,	EC50 >100 mg/l	Daphnia magna	24 óra

	GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)			
2 butoxietanol		Acute EC50 >1000 mg/L Fresh water	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 hours	48 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 >1000 mg/L Marine water	Crustaceans - Amphipod - Chaetogammarus marinus - Young - 5 mm	48 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 1490000 ug/L Fresh water	Fish - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 1250000 ug/L Marine water	Fish - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
2 butoxietanol		800000 to 1000000 ug/L Marine water	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 óra
2 butoxietanol		Chronic NOEC 1000 mg/L Fresh water	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 hours	48 óra
2-(2-Butoxietoxi)etanol		EC0 900 mg/l EC0 700 mg/l EC50 1720 mg/l LC50 1490 mg/l	(alga) (bacteriae) (daphnia) (hal)	- - - -

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség:

nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás:

nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye:

PBT : nem alkalmazható.

vPvB : nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások:

nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.)] foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladéktermék-maradványokat jelentős mennyiségben nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni, egy megfelelő szennyvíz kezelő üzemben kell kezelni. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékbegyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Csomagolás:

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanás-veszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.

Közúti és vasúti szállítás

ADR:

UN	:	1263
ADR/RID osztály	:	3
Címke	:	-
Nr. Kemler	:	-
Csomagolási csoport	:	II
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Osztályozási kód	:	-
Veszély jelölés	:	33

Speciális rendelkezés	:	163, 640C, 650
Korlátozott mennyiség	:	-
Alagútkorlátozási kód.	:	(D/E)
Környezeti veszély	:	nem

ADN/ADNR:

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Csomagolási csoport	:	II
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Nr kemler	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Környezeti veszélyek	:	-

IMDG:

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Tárolási kategória	:	B
EmS	:	F-E,_S-E_
Csomagolási csoport	:	II
Tengeri szennyező	:	nem
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material

IATA :

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
ERG	:	3L
Csomagolási csoport	:	II
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Utasszállító repülőgépek	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	353
Utasszállító/Cargo repülőgépek	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	-
Cargo repülőgépek	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	364
Label	:	-
Különleges utasítások:	:	A72
Környezeti veszélyek	:	-

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A törvényeket és rendeleteket a mindenkorli módosításokkal kell alkalmazni.

Magyarország:**Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:**

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) 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 hatályaon kívül helyezéséről A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
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: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 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.]
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékjegyzékről
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.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995.évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

15.2. A keverék kémiai biztonsági értékelése: nem készült

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonságtechnikai adatlapon feltüntetett adatok a vonatkozó szakirodalomból, saját tapasztalati adatainkból, és a hasonló vegyszerekre vonatkozó adatokból levont analóg következtetésekből származnak.

További információk:

Xilol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

2-metoxi-1-metiletil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

Etilbenzol

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

Izobutil-acetát

R11 Tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Izobutil-alkohol

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

Poliuretán

R38 Bőrizgató hatású.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R37 Izgatja a légutakat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2 butanon-oxim

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

1-Butanol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

Ftálsav-anhidrid

R22 Lenyelve ártalmas.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

2-(2-Butoxi)etanol

R36 Szemizgató hatású.

2 butoxietanol

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

CLP osztályozás

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A készítmény nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend.hatálya alá.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

Expozíciós határértékek:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000

OES : Occupational Exposure Standards - United Kingdom 1999

MEL : Maximum Exposure Limits - United Kingdom 1999

MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 2001

TRK : Technische Richtkonzentrationen - Germany 2001

MAC : Maximale aanvaarde concentratie - the Netherlands 2002

VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999

VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999

GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium 1998

GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium 1998

EC : Indicative occupational exposure limit values - directive 2000/39/EC

-kmf-