

Biztonságtechnikai Adatlap

Verzió: 1

Készítés dátuma: 2015.03.27.

Kiállítás dátuma: 2015.06.17.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A keverék azonosítása:

Termék neve: FP400 Epoxy Primer DTM - Grey

Termék kódja: IME.FP400

Termékleírás: nem áll rendelkezésre

Termék típusa: folyadék

Egyéb azonosítási lehetőségek: nem állnak rendelkezésre

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

Javasolt felhasználási mód: **DTM szürke epoxi alapozó**

Ellenjavallt felhasználási módok:

Hobbyi illetve "csináld-magad"felhasználásra nem alkalmas, csak szakmai felhasználók részére!

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Valspar b.v. Zuiveringweg 89 8243 PE Lelystad-The Netherlands

Tel: +31 (0)320 292200 / Fax: +31 (0)320 292201

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: info.nl@valspar.com

Nemzeti kapcsolattartó: GPS Automotive Lelystad tel: +31 (0)320 292288 / fax: +31 (0)320 292201

Nemzeti tanácsadó testület / Toxikológiai központ

Sürgősségi telefonszám: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center – Bilthoven (Holland)

(kizárólag akut mérgezés esetén az egészségügyi személyzet tájékoztatása céljából)

Szállító: +31 (0) 320 292200 (napközben)

Forgalmazó

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 telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Elérhetőségek:

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. Levelezési cím: 1437 Budapest, Pf. 839

Zöld szám (ingyenesen hívható): 06 80 20 11 99 Telefon: 06 1 476 6464 Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározása: **keverék**

A termék az **1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet** szerint veszélyes besorolású.

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet szerint:

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

Ismeretlen toxikus összetevők: Ismeretlen toxicitású összetevő(ke)t tartalmazó keverék százaléka: 1,2 %
Ismeretlen ökotoxikus összetevők: Ismeretlen ökotoxicitású összetevő(ke)t tartalmazó, a vízi környezetre veszélyes keverék százaléka: 1,2 %

2.1.2. Az 1999/45 / EK irányelv és annak módosításai szerint a termék veszélyes besorolású

Osztályozás az 1999/45 / EK irányelv (DPD) szerint:

R10
Xi; R36/38
R42/43
N; R51/53

Fizikai / kémiai veszélyek: gyúlékony

Emberi egészségi veszélyek: Szem- és bőrizgató hatású. Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).

Környezeti veszélyek: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogrammok



Figyelmeztető mondatok:

H-mondatok:

- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H334** Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P-mondatok:

- P210** Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P235** Hűvös helyen tartandó.
- P241** Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/.../berendezés használandó.
- P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti szabályozások szerint

Különleges utasítások:-

Tartalmaz:

reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤. 1000)
4,4'-metiléndifenil diizocianát
O- (p-izocianátobenzil) -fenil-izocianát
2,2'-metiléndifenil diizocianát

Kiegészítő címke elemek:

Tartalmaz: Izocianátokat tartalmaz! Allergiás reakciót válthat ki.

A felhasználási útmutatót kérje a gyártótól!

Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyantát (átlagos molekulatömeg ≤. 1000)

4,4'-metiléndifenil diizocianátot,

O- (p-izocianátobenzil) -fenil-izocianátot. Allergiás reakciókat válthat ki.

Különleges csomagolási előírások:

Tartályokat fel kell szerelni:

- gyermekek által nehezen kinyitható zárral: nem alkalmazható
- veszélyre utaló kitapintható jelképpel: nem alkalmazható

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

Az 1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet valamint a 67/548/EGK irányelv osztályozása értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Összetevők	CAS-szám ¹	EU-szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R és H)	Koncentráció (%)
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤. 1000)	25036-25-3	-	-	Xi	36/38-43 Skin Irrit. 2, H315Eye Irrit. 2, H319Skin Sens. 1, H317 [1]	>=10 - <20
tricink-bisz (orto-foszfát)	7779-90-0	231-944-3	1-2119485044-40	N	50/53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic	>=2.5 - <25

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

					1; H410 [1]	
monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2- propanol)	107-98-2	203- 539-1	01- 2119457435- 35	-	10-67 STOT SE 3 H336, Flam. Liq. 3 H226 [1], [2]	<15
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20- 7	215- 535-7	01- 2119488216- 32	Xn Note C	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note C [1][2]	>=5 - <10
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742- 95-6	265- 199-0	01- 2119455851- 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]	>= 2,5% - < 5%
Ciklohexanon	108-94-1	203- 631-1	-	Xn	10-20 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 [1], [2]	>= 1% - < 3%
1,2,4- Trimetilbenzol	95-63-6	202- 436-9	-	N, Xn	10-20-36/37/38- 51/53 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 [1], [2]	>=1 - < 2,5
Etilbenzol	100-41-4	202- 849-4	05- 2116469901-	F, Xn	11-20 Flam. Liq. 2, H225	>=1 - <3

			38		Acute Tox. 4, H332 [1] [2]	
Ciklohexil-amin	108-91-8	203-629-0	-	C, Xn	10-21/22-34-62 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye dam. 1, H318 repr2 H361f [1] [2]	>=0,5 - <1
4,4'-metiléndifenil diizocianát	101-68-8	202-966-0	01-2119457014-47	Xn, Xi, Carc. Cat. 3;	40-20-48/20-36/37/38-42/43 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 (légzőszervi irritáció) STOT RE 2, H373 [1] , [2]	>=0.1 -<1
Cink-oxid	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	N	50-53 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 [1] [2]	>=0.25- <2.5
O- (p-izocianátobenzil)-fenil-izocianát	5873-54-1	227-534-9	-	Xn, Xi, Carc. Cat. 3;	40-20-48/20-36/37/38-42/43 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334	>=0.1 -<1

					Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 (légzőszervi irritáció) STOT RE 2, H373 [1]	
--	--	--	--	--	---	--

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciók határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

- [1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású
- [2] Az anyagra munkahelyi expozíciók határértékét állapították meg
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciók határait a 8. szakasz tartalmazza.
További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. szakasz tartalmazza.
Az R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános:

Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és cipőt, távolítsuk el azt biztonságos módon. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.
Sürgősen orvoshoz kell fordulni.
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!
Az ép szemet védeni kell.

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.

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

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

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1999/45/EK. számú irányelv és annak módosításai szerint a készítmény veszélyes anyagként van besorolva.

Lásd a 2. és 3. szakaszt a részletekért.

A nagyobb koncentrációjú oldószergőzöknek való kitettség a megadott munkahelyi expozíciós határ felett az egészségre káros hatású, például nyálkahártya-és légzőrendszeri irritációt okozhat, és káros hatással van a vese, máj-és központi idegrendszerre. A tünetek lehetnek: fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség, kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Ezen hatások a bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek. A készítménnyel való ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrből eltávolíthatja a természetes zsiradékot, nem allergiás felületi bőrgyulladást is kiválthat. Ha szembe jut, a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat.

Lenyelve hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek

rövid- és hosszú távú expozícióit belélegezve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Az izocianát komponensek tulajdonságai alapján, valamint figyelembe véve a toxikológiai adatokat hasonló keverékeknél, a keverék akut légúti irritációt és / vagy túlérzékenységet okozhat, amely asztmás állapotot, zihálást és mellkasi szorítást okozhat. Érzékenyebb személyek a későbbiekben asztmás tüneteket mutathatnak még akkor is, ha a légköri koncentrációk jóval az OEL határérték alatt vannak. Ismételt expozíció tartós légzőszervi fogyatékosághoz vezethet. Hosszantartó és ismételt érintkezés az irritáló anyagokkal bőrgyulladást okozhat.

Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyantát (átlagos molekulatömeg \leq 1000), 4,4'-metiléndifenil diizocianátot, O- (p-izocianátobenzil) -fenil-izocianátot.

Allergiás reakciókat válthat ki.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megjegyzések az orvos számára:

Tünetileg kell kezelni. Azonnal lépjen kapcsolatba toxikológussal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be. (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Speciális kezelések: nincs

A toxikológiai információkat lásd 11. szakaszban

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lángra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Vízugár használata TILOS!

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

Nem szabad belélegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid, monomer izocianátok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűznek kitett tartályokat vízperemmel kell hűteni. A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

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

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

Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Útmutatóul a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. szakaszt további információkért a higiénés intézkedésekről.

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.

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül (speciális ruházat).

Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

Távolítson el minden gyújtóforrást

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. szakaszban.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

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

A szennyezett mosóvizet ártalmatlanítani kell.

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 tisztítószerrel mentesíteni kell.

Az egyik lehetséges (gyúlékony) mentesítőszer:

45rész víz + 50 rész etanol vagy izopropanol, 5 rész tömény (d=0,880) ammónia oldat.

Nem gyúlékony alternatív megoldás:

Nátrium karbonát 5%-os vizes oldata.

Maszk, védőruha használata kötelező!

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 elszállítani

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

vízzel.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. szakaszban.

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért

Lásd a 8. fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközökről.

Lásd a 13. fejezetben a további hulladékkezelési adatokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. szakaszt)

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 belélegzését el kell kerülni.

El kell kerülni a csiszolatpor belélegzését.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitétségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.

A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antistatikus lábbelit és ruhát kell viselniük.

A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól.

Szikrát okozó szerszámok nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni

Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakaszt). Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi kitétségi határértékek alá nem kerül.

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 tartályokat lezárva jól szellőztethető helyen kell tárolni. A tartálynak az eredetivel megegyező anyagúnak kell lennie.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

Illetéktelen hozzáférést meg kell akadályozni.

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:

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően!

Megjegyzések az együttes tárolásról

Tartsa távol összeférhetlen anyagoktól: oxidálószerek, erős lúgok, erős savak.

További információk a tárolási feltételekről

Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolják a következő hőmérséklet határok között: 5 - 25°C (41 - 77°F). Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és

közvetlen napfénytől tartsa távol.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

Seveso II irányelv - adatszolgáltatási küszöbértékek (tonnában)

Veszély kritériumok

Category	Notification and MAPP threshold	Safety report threshold
P5c: Flammable liquids 2 and 3 not falling under P5a or P5b	5000	50000
E2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic 2	200	500
C6: flammable (R10)	5000	50000
C9ii: Toxic for the environment	200	500

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslatok : Nem áll rendelkezésre

Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások: Nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Az 1. szakasz azonosított felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

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
monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	107-98-2	375	568	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
Ciklohexanon	108-94-1	40,8	81,6	-
1,2,4- Trimetilbenzol	95-63-6	100	*	-
Cink-oxid	1314-13-2	5 resp	20 resp	-
4,4'-metiléndifenil diizocianát	101-68-8	0,05	0,05	-

Ciklohexil-amin	108-91-8	40	40	-
-----------------	----------	----	----	---

Javasolt megfigyelési eljárások

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét.

Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

DNELs/DMELs

Product/ingredient name	Type	Exposure	Value	Population	Effects
Xilol	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	289 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	77 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	180 mg/kg	Workers	Systemic
	DNEL	Short term Inhalation	174 mg/m ³	Consumers	Local
	DNEL	Short term Inhalation	174 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	14.8 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	108 mg/kg	Consumers	Systemic
Etilbenzol	DNEL	Long term Inhalation	77 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	180 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	15 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	1.6 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	DNEL	Long term Dermal	25 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	150 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	32 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	11 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic

monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	DNEL	Short term Inhalation	553.5 mg/ m ³	Workers	Local
	DNEL	Long term Inhalation	369 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	50.6 mg/kg	Workers	Systemic
tricink-bisz (orto-foszfát)	DNEL	Long term Inhalation	5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	2.5 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0.83 mg/ kg bw/day	Consumers	Systemic
cink-oxid	DNEL	Long term Inhalation	5 mg/m ³	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Workers	Systemic
	DNEL	Long term Dermal	83 mg/kg bw/day	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Inhalation	2.5 mg/m ³	Consumers	Systemic
	DNEL	Long term Oral	0.83 mg/ kg bw/day	Consumers	Systemic

PNECs

Product/ingredient name	Compartment Detail	Value	Method Detail
Xilol	Fresh water	0.327 mg/l	
	Marine water	0.327 mg/l	
	Fresh water sediment	12.46 mg/kg	
	Marine water sediment	12.46 mg/kg	
	Soil	2.31 mg/kg	
	Sewage Treatment Plant	6.58 mg/l	
	Etilbenzol	Fresh water	0.1 mg/l
Marine water		0.01 mg/l	
Fresh water sediment		13.7 mg/kg	
Marine water sediment		1.37 mg/kg	
Soil		2.68 mg/kg	
Sewage Treatment Plant		9.6 mg/l	
monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)		Fresh water	10 mg/l
	Fresh water sediment	41.6 mg/kg	
	Marine water sediment	4.17 mg/kg	
	Soil	2.47 mg/kg	
	Sewage Treatment Plant	100 mg/l	
	tricink-bisz (orto-foszfát)	Fresh water	20.6 µg/l
Marine water		6.1 µg/l	
Fresh water sediment		117.8 mg/kg dwt	
Marine water sediment		56.5 mg/kg dwt	
Soil		35.6 mg/kg dwt	
Sewage Treatment Plant		100 µg/l	

	Plant		
cink-oxid	Fresh water	20.6 µg/l	
	Marine water	6.1 µg/l	
	Fresh water sediment	117.8 mg/kg dwt	
	Marine water sediment	56.5 mg/kg dwt	
	Soil	35.6 mg/kg dwt	
	Sewage Treatment Plant	100 µg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitétségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni védelmi intézkedések:

Higiénés intézkedések:

Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

A szem védelme:

A jóváhagyott szabványnak megfelelő biztonsági védőszemüveget kell viselni amikor a kockázatelemzés szerint kerülni kell a kitétel a kispriccelő folyadék, pára vagy porok hatásának. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg. Javasolt: vegyszerálló védőszemüveg és/vagy védőálarc.

A bőr védelme:

Kézvédelem:

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. > 8 óra (áttörési idő): Javasolt EN 374 fluorkaucsuk fólia >= 0.7 mm <1 óra (áttörési idő): Feltételesen megfelelő védőkesztyű; EN 374: Nitrilkaucsuk - NBR (>= 0,35 mm).. Csak szórásos eljárás során megfelelő védelem. Csak rövid idejű hatás esetén megfelelő. Amennyiben a védőkesztyű beszennyeződik, azonnal le kell cserélni.

Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben.

Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják.

A használatra, tárolásra, karbantartásra és cseréire vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást.

A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak.

Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják.

A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét.

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

Test védelem:

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

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek

ellenálló műszálás munkaruhát kötelező viselnie. A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!
Lásd Európai szabvány EN 1149.

Javasolt: Pamut vagy pamut/szintetikus kezelábas védőruha, kámzsás overal általában megfelelő.

Egyéb bőrvédelem

Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

Légzési óvintézkedések:

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

Javasolt: EN 405:2001 + A1:2009 szerves gáz (A típus) és részecske szűrő FFA2P3 R D

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések:

Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	folyadék		
2. Szín:	Szürke		
3. Szag:	Nincs adat		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (g/cm ³)	1,559		
6. Oldhatóság/keverhetőség:	Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.		
7. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: °C	>100°C		
8. Viskozitás: Kinematikai (40°C):	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet (zárttéri): °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C zárttéri	25°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: Hgmm	Nincs adat		
16. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
17. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
18. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		
19. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
20. VOC (2004/42/EK irányelv):	Nincs adat		
21. VOC (illékony szénhidrogének):	Nincs adat		
22. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
23. Desztillációs tartomány: °C	Nincs adat		

24. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nem alkalmazható		
25. Robbanási határ alsó/felső: %	Nincs adat		
26. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
27. Vízkozitás (kinematikai 40 °C)	Nincs adat		
28. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
29. Víztartalom (%)	Nincs adat		
30. Molekulatömeg	Nincs adat		

9.2. Egyéb információk

További információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

A termék vízzel lassan reakcióba lép, és szén-dioxid keletkezik. A zárt tartályban a nyomás növekedése tartály torzulást, tágulást, extrém esetekben tartály repedést okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

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 lúgok, erős savak, aminók, alkoholok, víz. Ellenőrizetlen exoterm reakciók jöhetnek létre aminókkal és alkoholokkal érintkezve.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szakszerű tárolás és kezelés során nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ L 133/42 Az Európai Unió Hivatalos Lapja 2010.5.31. HU

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.

Bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek tünetek.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

Tartalmaz: reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyantát (átlagos molekulatömeg ≤ 1000), 4,4'-metiléndifenil diizocianátot, O-(p-izocianátobenzil) -fenil-izocianátot.

Allergiás reakciókat válthat ki.

Akut toxicitás (más utakon) :

Az izocianátok irritációt okozhatnak és/vagy a légzőrendszer túlérzékenységét, amely a mellkasi nyomásérzésben, asztmás zihálásban mutatkozik meg.

Akut belégzési toxicitás:

Az izocianát vegyületek tulajdonságain alapuló toxikológiai adatok szerint a készítmény a légzőrendszer akut irritációját, és/vagy érzékenységét okozza, amely asztmatikus panaszokhoz, ziháláshoz és mellkasi szorítás érzéséhez vezet.

A készítményre érzékeny személyek később asztmás tüneteket mutatnak, amennyiben ki vannak téve

A határérték feletti koncentrációknak.

Az ismételt expozíció a légutak maradandó károsodásához vezet.

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

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri 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 légzőrendszert.

Lenyelve:

Lenyelése még kis mennyiségben okozhat egészségügyi problémákat (gyomorfájdalom, hányinger, émelygés, hasmenés).

Véletlen lenyelés hasi fájdalom, hasi égés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztő rendszerre.

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció:

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsirtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését okozhatja, erythema, ödéma, papulák, hólyagok pustules, fekélyek, ill. exszudatív jelenségek keletkezhetnek melyek intenzitása függ a betegség súlyosságától az érintett területeken. Korpás bőr, bőrszárazság, fekélyek és a bőr megvastagodása érvényesül a krónikus szakaszban.

A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

A termék bőrrel való érintkezése esetén izgatja a bőrt, a bőr hőmérsékletének növekedését, duzzanatot, viszketést okozhat.

Szenzibilizáló hatás:	nem ismert
Rákkeltő hatás:	nem ismert
Mutagenitás:	nem ismert
Mérgező hatás a reprodukcióra:	nem ismert
Teratogén hatás:	nem ismert
Narkotizáló hatás:	nem ismert

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
reakciótermék: bisfenol-A- (epiklórhidrin) epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤. 1000)	LD50 Bőr LD50 Orális	Patkány Patkány	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -
tricink-bisz (orto- foszfát)	LD50 Orális LC50 gőz por belégzés	Patkány Patkány	>5000 mg/kg >5.7 mg/l	- 4 óra

	LC50 belégzés gőz	Patkány	27,6mg/l	-
xilol	LD50 Bőr	Nyúl	>4200 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
	LC50 gőz belégzés	Patkány	>27,6 mg/l	4 óra
	LC50 belégzés gáz	Patkány	5000 ppm	4 óra
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>3160 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 uL/kg	-
	LD50 orális TDLo	Patkány Patkány	3492 mg/kg 1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal LC50 belégzés	Patkány	55000 mg/m3	2 óra
	LC50 gőz belég- zés	Patkány	>6193 mg/l	4 óra
etilbenzol	LC50 gőz belég- zés	Patkány	>9,6 mg/l	4 óra
	LD50 Orális TDLo	Patkány	3500 mg/kg	-
	Intraperitoneal LD50 Orális	Patkány	1062 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	>20000 mg/kg	-
	LD50 bőr	Patkány Nyúl	>3500 mg/kg >15000 mg/kg	-
monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2- propanol)	LC50 (Inhalatív)	Patkány	54,6 mg/l	4h
	LD50 (Orális)	Patkány	4016 mg/kg	-
	LD50 (Dermális)	Nyúl	2000 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	3720 mg/kg	-
	LD50 Intravenus	Patkány	>4200 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	6600 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	7800 mg/kg	-
	LDLo Orális LC50 gőz belégzés	Patkány Patkány	3739 mg/kg 10000 ppm	- 5 óra
Ciklohexil-amin	LD50 orális	Patkány	11 mg/kg	-
Ciklohexanon	LC50 Inhalation Vapour	Patkány	8000 ppm	4 óra
	LD50 Orális	Patkány	1800 mg/kg	-

1,2,4 trimetilbenzol	LD50 orális LDLo Intraperitoneal	Patkány Patkány	>5000 mg/kg 1752 mg/kg	- -
	Lc50 gőz belégzése LD50 Orális	Patkány Patkány	18000 mg/m3 7000 mg/kg BW	4 óra -
Cink-oxid	LD50 Orális LC50 gőz por belégzés LD50 bőr	Patkány Patkány Patkány	>15000 mg/kg >5.7 mg/l >15000 mg/kg	- 4 óra -
	LD50 Orális	Patkány	9200 mg/kg	-
4,4'- metiléndifenil diizocianát	LD50 Orális	Patkány	9200 mg/kg	-

Xilol:

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

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

Akut toxicitási érték: 1,100 mg / kg, Konvertált akut toxicitási érték becslés.

Etilbenzol

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légző rendszert. 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.

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.

1,2,4-trimetilbenzol:

Mérgező hatás: a legnagyobb veszélyt tüdőbe történő belélegzése jelenti ami vegyi tüdőgyulladást és tüdővizenyőt okozhat.

Belélegzés: az erősen koncentrált kigőzölgés belélegzése ingerlő hatással van a légutakra, álmoságot, hányingert és fejfájást okoz.

Lenyelés: ingerlő hatással lehet a nyálkahártyára, hasi fájdalmakat, görcsöket és hasmenést okozhat.

Szembejutás: ingerlő hatása van és enyhe szaruhártyakárosodást okozhat, ami azonban teljesen meggyógyul.

Bőrrel való érintkezés: a bőr kiszáradását okozza, valamint kipirosodást és bőrgyulladást okoz.

Egyéb hatások: a központi idegrendszer depressziója, viselkedésváltozás, vérszegénység, asztmás hörghurut.

Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)

Általános leírás:

Lenyelés esetén: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

Bőrirritáló hatás: Bőrön át felszívódik, szenzibilizálódás veszélye.

Szemirritáló hatás: Szembe kerülve irritáló hatású

Légzőszervi irritáló hatás/károsodás: Gőzeit belélegezve irritálja a légutakat.

Ciklohexanon

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: akut belélegzési expozíciót követőhatások TCL: 50 ppm. Az expozíció gátlása 50 ppm-nél nem biztosított: 75 ppm-nél izgatja a szemet, orrot és a légutakat. Narkotikus tulajdonságok.

Ciklohexil-amin

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belélegzéssel, a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉLEGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen gyorsan kialakulhat.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag maró hatású a szemre, a bőrre és a légzőrendszerre. Maró hatású lenyelve. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre

Következtetés / Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre

Akut toxicitás becslése

Expozíciós út	ATE érték
Dermális	17126.9 mg/kg
Belélegzés (gőzök)	85.75 mg/l

Irritáció/korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	Szem - enyhén irritáló	Nyúl	500 mg	24 óra
	Bőr - enyhén irritáló	Nyúl	500 mg	-
Xilol	Bőr - enyhén irritáló	Patkány	60 mikroliter	8 óra
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	500 mg	24 óra
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	100 %	-
	Szem - enyhén irritáló	Nyúl	87 mg	-
	Szem - erősen irritáló	Nyúl	5 mg	24 óra
Etilbenzol	Szem - erősen irritáló	Nyúl	500 mg	8 óra
	Bőr - közepesen irritáló	Nyúl	15 mg	24 óra

Ciklohexil-amin	Szem - erősen irritáló	Nyúl	50 mikrogramm	24 óra
	Szem - erősen irritáló	Nyúl	100 mikroliter	5 perc
	Bőr - erősen irritáló	Ember	125 mg	24 óra
	Bőr - erősen irritáló	Nyúl	2 mg	24 óra
	Bőr - erősen irritáló	Nyúl	500 mikroliter	-
4,4'-metiléndifenil diizocianát	Szem-közepesen irritáló	Nyúl	100 mg	-
Cink-oxid	Bőr - enyhén irritáló	Nyúl	500miligramm	24 óra
	Szem -enyhén irritáló	Nyúl	500miligramm	24 óra

Következtetés /Összefoglaló: Nem áll rendelkezésre
Szenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre
Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre
Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre
Reprodukciós toxicitás: Nem áll rendelkezésre
Teratogén hatás: Nem áll rendelkezésre
Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Termék / összetevő neve	Kategória	Expozíciós útvonal	Célszervek
Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	kategória 3.	-	narkotikus hatások
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	kategória 3.	-	légúti irritáció és narkotikus hatások
4,4'-metiléndifenil diizocianát	kategória 3.	-	légúti irritáció
O- (p-izocianátobenzil) - fenil-izocianátot	kategória 3.	-	légúti irritáció

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Termék / összetevő neve	Kategória	Expozíciós útvonal	Célszervek
4,4'-metiléndifenil diizocianát	Kategória 2	nincs meghatározva	Nincs meghatározva
O- (p-izocianátobenzil) - fenil-izocianátot	Kategória 2	nincs meghatározva	Nincs meghatározva

Aspirációs veszély

Termék / összetevő neve	Eredmény
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

Megjegyzés :

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

Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Ökotoxikológiai vizsgálatok a termékről nem állnak rendelkezésre.

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

A keveréket megvizsgálták a hagyományos módszerrel az 1999/45/EK Veszélyes Készítmények Irányelv szerint, de nem veszélyes 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 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50-75000 to 120000 ug/L- friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- tengervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab -	48 óra

			Cancer magister - Zoea	
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 12100 to 12700 ug/L-friss víz	Fish - Fathead minnow - Pimephales promelas - 34 days	96 óra
tricink-bisz (orto-foszfát)		Acute EC50 92,1 mg/l Acute EC50 63,1 mg/l Acute LC50 90 ug/L friss víz	Algae Daphnia Fish - Oncorhynchus mykiss - 180 days - 1,5 g	96 óra 72 óra 48 óra
Cink-oxid		Acute LC50 98 ug/L Friss víz	Daphnia - Daphnia magna - Neonate - <24 hours	48 óra
Cink-oxid		Acute LC50 1,1 to 2,5 ppm Fresh water	Fish - Oncorhynchus mykiss	96 óra
Cink-oxid		Chronic NOEC 0,4 mg/L	Fresh water Daphnia - Daphnia magna - Neonate	48 óra
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás		EC50 3,2 mg/l IC50 2,9 mg/l LC50 9,2 mg/l Acute NOEC >1 mg/l	daphnia alga hal Algae - Pseudokirchneriella subcapitata	48 óra 72 óra 96 óra 72 óra
1,2,4, trimetilbenzol		Acute LC50 17000 ug/L Marine water Acute LC50 7720 to 8280 ug/L Fresh water Acute EC50 1 to 10 mg/l	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea hal-Fathead minnow - Pimephales Promelas-34 nap hal	48 óra 96 óra 96 óra
Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2- propanol)		Acute EC50 23300 mg/l Acute LC50 6812 mg/l	Daphnia - Daphnia magna Fish - Leuciscus idus	48 óra 96 óra
Ciklohexanon		Acute LC50 527000 to	Fish - Pimephales	96 óra

		578000 ug/L friss víz Acute LC50 630000 ug/l Fresh water	promelas - 30 days - 20,2 mm - 0,127 g Fish - Pimephales promelas	96 óra
Ciklohexil-amin		Akut EC50 20000 ug/L friss víz	Algae- Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra

tricink-bisz (orto-foszfát)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Cink-oxid

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

1,2,4, trimetilbenzol

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Dose	Inoculum
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	-	78% - Könnyen - 28 nap	-	friss víz

Összefoglaló következtetés: nem elérhető

Termék, illetve alkotóelem neve	Aquatic half life	Photolysis	Biológiai lebonthatóság
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	-	-	Könnyen
Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	-	-	Könnyen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BCF	Potential
reakciótermék: biszfenol-A-(epiklórhidrin) epoxigyanta (átlagos molekulatömeg ≤. 1000)	2.64 to 3.78	31	alacsony
tricink-bisz (orto-foszfát)	-	60960	magas
Monopropilén glikol metil éter (1-metoxi-2-propanol)	<1	-	alacsony

Xilol	3,12	8.1 to 25.9	alacsony
Etilbenzol	3,6	-	alacsony
Ciklohexil-amin	3,7	3,162	alacsony
Ciklohexanon	0,86	-	alacsony
1,2,4, trimetilbenzol	3,63	243	alacsony
4,4'-metiléndifenil diizocianát	4,51	200	alacsony
Cink-oxid	-	60960	magas
O- (p-izocianátobenzil) -fenil-izocianátot	4,51	200	alacsony

- 12.4. A talajban való mobilitás
N.A.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
vPvB anyagok: Semmi. - PBT anyagok: Semmi.
- 12.6. Egyéb káros hatások
Semmi

13. SZAKASZ: 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 05 01* hulladék izocianátok

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 visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes 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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk



- 14.1. UN-szám
 ADR/RID-UN szám: 1263
 ADN-UN szám: 1263
 IMDG-UN szám: 1263
 IATA-UN szám: 1263
- 14.2. Az UN szerinti megfelelő szállítási megnevezés
 ADR/RID-Helyes szállítási megnevezés: Paint
 AND-Helyes szállítási megnevezés: Paint
 IMDG- Helyes szállítási megnevezés: Paint
 IATA- Helyes szállítási megnevezés: Paint
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)
 ADR-RID: 3
 ADN: 3
 IMDG: 3
 IATA: 3
- 14.4. Csomagolási csoport
 ADR/RID-Csomagolási csoport: III
 ADN-Csomagolási csoport: III
 IATA- Csomagolási csoport: III
 IMDG- Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezeti veszélyek
 ADR-RID: igen
 AND: igen
 IMDG: igen
 IATA: nem

További információ

A környezetveszélyes anyag jelet nem szükséges használni ha ≤5 L vagy ≤5 kg mennyiségben szállítják.

- ADR/RID Veszélyt jelölő szám: 30
 ADR/RID Korlátozott mennyiség: 5 L
 ADR/RID Különleges rendelkezések: 163, 640E, 650
 ADR/RID-Alagútkorlátozási kódja: (D/E)
 ADR-másodlagos kockázatok: -
 ADR-S.P.: -
 ADN Különleges rendelkezések: 163, 640E, 650
 IMDG-(EMS): F-E, _S-E_
 IMDG- Különleges rendelkezések: 163, 223, 955
 IMDG-másodlagos kockázatok: -
 IMDG-Tárolási kategória: -
 IMDG-Tárolási megjegyzések: -
IATA- Utasszállító és cargo repülőgépek
 IATA- Korlátozott mennyiség: 60 L
 IATA-Csomagolási utasítás: 355
IATA- Cargo repülőgépek:
 IATA- Korlátozott mennyiség: 220 L
 IATA-Csomagolási utasítás: 366
IATA- Utasszállító repülőgépek:
 IATA- Korlátozott mennyiség: 10 L

IATA-Csomagolási utasítás:	Y344
IATA -Különleges rendelkezések:	A3, A72
IATA- másodlagos kockázatok:	-
IATA-S.P.:	-

- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatta a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás
N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Magyarország:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH szabályozás:	nemzetközi	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), valamint módosító rendeletei
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos jogszabályok		1272/2008/EK [CLP/GHS] rendelet a címkézés csomagolás követelményeiről 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 3/2006. (I. 26.) EÜM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről 25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról
A környezetvédelmének általános szabályairól		1995.évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:		2012. ÉVI CLXXXV. TÖRVÉNY A HULLADÉKRÓL 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:		1995. ÉVI LVII. TÖRVÉNY A VÍZGAZDÁLKODÁSRÓL 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet a felszíni vizek védelme szabályairól 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
Munkavédelemre vonatkozó előírások:		1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MúM rendeletei
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati		54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

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

A keverék 540 g/liter VOC tartalmú felhasználásra kész állapotban.
A 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) korm. rend. értelmében az „c” alkategóriába tartozik:
- a készítményre meghatározott VOC határérték 540 g/l.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:
2003/105/EK irányelve (Seveso III irányelve).
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).
1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Vonatkozó R-jelölések 3. pont alatt:

- R10 Kismértékben tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes
- R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
- R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R34Égési sérülést okoz.
- R37 Izgatja a légutakat
- R38 Bőrizgató hatású
- R36/38Szem- és bőrizgató hatású.
- R36/37/38Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció).
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Vonatkozó H-jelölések 3. pont alatt:

- 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.

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H332 Belélegezve ártalmas.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat
H335 és H336i Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

Akut toxicitás – orális - 4. kategória
Akut toxicitás – bőr - 4. kategória
Akut toxicitás – belégzés - 4. kategória
A vízi környezetre veszélyes – akut – 1. kategória
A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú – 1. kategória
A vízi környezetre veszélyes – hosszútávú – 2. kategória
Aspirációs veszély, 1. kategória
Rákkeltő hatás – 2. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 1. kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció - 2. kategória
Tűzveszélyes folyadékok - 2. kategória
Tűzveszélyes folyadékok - 3. kategória
Reprodukciós toxicitás (ferilitás)- 2. kategória
Légzőszervi szenzibilizáció - 1. kategória
Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
Bőrmarás/bőrirritáció - 2. kategória
Bőr szenzibilizáció - 1. kategória
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légzőszervi irritáció), 3. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (légzőszervi irritáció és narkotikus hatás), 3. kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatás), 3. kategória

Jelen biztonsági adatlap valamennyi részének felülvizsgálata a 2010/453/EU szabályzatnak megfelelően történt.

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - 1. melléklet

Egészségügyi Főhivatali Intézet - A Kémiai Anyagok Országos Leltára.

A biztonsági adatlapokat az alapanyaggyártók állították ki.

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált

	Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási egyűthető.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
LTE:	Hosszú távú expozíció.
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STE:	Rövid távú expozíció.
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWATLV:	Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.
N.A.	Not Applicable / Not Available

CEPE kód : 5

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP=Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

RRN = REACH Regisztrációs Szám

vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív