

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

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

Verzió:1

Készítés dátuma: 2014.06.27.

Kiállítás dátuma: 2015.01.31.

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

1.1 Termékazonosító:

Termék neve : **INDURITORE STANDARD PER UHS**

Kódja : 4545

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

edző, bevonóanyagok vagy ragasztók térhálósító komponense (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 (8.30 - 17.30)

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 keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a1907/2006 EK rendelet alapján.

Tulajdonságok / szimbólumok:



Xn Ártalmas



Xi Irritatív

R-mondatok

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R37 Irgatja a légutakat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

CLP osztályozás

Gyúlékony folyadék 3.kategória- tűzveszélyes folyadék és gőz.

Akut toxicitás 4.kategória- Belélegezve ártalmas

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – Súlyos szemirritációt okozhat

Bőr szenzibilizáció 1. kategória Allergiás bőrreakciót válthat ki

Célszervi toxicitás (STOT SE), 3. kategória - Légúti irritációt okozhat

Célszervi toxicitás (STOT SE), 3. kategória - Álmoságot vagy szédülést okozhat

A vízi környezetre veszélyes – krónikus 3.kategória Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyjelek:



H- mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P-mondatok

P210 Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Speciális rendelkezések

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

- Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer
- n-butil-acetát
- izoforon-diizocianát homopolimer
- Szénhidrogének, C9, aromás

2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint



R-mondatok:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R37 Irgatja a légutakat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer**
- **n-butil-acetát**
- **izoforon-diizocianát homopolimer**
- **Szénhidrogének, C9, aromás**

S-mondatok:

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

S23 A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni

S 28 Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni

S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Tartalmaz:

Hexametilén-1,6 diizocianát homopolimereket, **hexametilén-diizocianátot**, izoforon-diizocianát homopolimereket, 3-izocianáto-3,5,5-trimetil-izocianátot. Allergiás reakciókat válthat ki.

A környezetre és az emberi egészségre gyakorolt egyéb veszélyek:

Izocianátokat tartalmaz! Allergiás reakciót válthat ki.

A felhasználási útmutatót kérje a gyártótól!

Különleges csomagolási előírások:

Tartályokat fel kell szerelni:

-gyermekbiztos rögzítéssel:nem alkalmazható

-veszélyre utaló kitapintható jelképpel: nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyag:-

3.2 Keverék:

Összetevők	CAS-szám ¹	EU- szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer	28182-81-2	500-060-2	01-2119485 796-17	Xn, Xi	20-37-43 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 3.8/3 STOT SE 3 H335 [1]	>= 50% - < 65%
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29	-	10-66-67 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066 [1] [2]	>= 20% - < 25%
izoforon-	53880-	-	-	Xn,Xi	20-43	>=

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

diizocianát homopolimer	05-0				3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 [1] [2]	12.5% - < 15%
Szénhidrogének, C9, aromás	-	918-668-5	01-2119455 851-35	Xn,Xi,N	10-37-51/53-65-66-67 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 EUH066 DECLP* [1] [2]	>= 5% - < 7%
Aromás szénhidrogének, C8	90989-38-1	292-694-9	01-2119486 136-34	Xn, Xi	10-20/21-65-48/20-36/37/38 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.9/2 STOT RE 2 H373 [1] , [2]	>= 3% - < 5%
[3- (2,3-epoxi-propoxi) -propil] trimetoxi-szilán	2530-83-8	219-784-2	01-2119513 212-58	Xi	41 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 [1] , [2]	>= 1% - < 3%
Dibutil-ón-dilaurát	77-58-7	201-039-8	01-2119496 068-27	T,Xi,C,N; Muta. Cat. 3,Repr. Cat. 2,	43-34-41-48/25-50/53-60-61-68 3.2/1C Skin Corr. 1C H314 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.5/2 Muta. 2 H341 3.7/1B Repr. 1B H360FD 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 [1] [2]	< 0.1%
Hexametilén-diizocianát	822-06-0	212-485-8	01-2119457 571-37	T, Xn, Xi	23-36/37/38-42/43 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B	< 0.1%

					H334 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 [1]	
3-izocianáto- 3,5,5-trimetil- izocianát	4098-71-9	223-861-6	01-2119490 408-31	T,Xn,Xi, N	23- 36/37/38- 42/43-51/53 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1, 1A, 1B H334 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1 H330 [1] [2]	< 0.1%

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.

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

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 embert stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és 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:

Nincs adat

A nagyobb koncentrációjú oldószergőzőknek 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 keverékeknel, 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:

Hexametilén-1,6 diizocianát homopolimereket, **hexametilén-diizocianátot**, izoforon-diizocianát homopolimereket, 3-izocianáto-3,5,5-trimetil-izocianátot. Allergiás reakciókat válthat ki.

4.3 Megjegyzések az orvos számára:

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

Speciális kezelés: nincs

A toxikológiai információkat a 11. pontban közöljük.

5. 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 Különleges veszélyek a tűzoltás során:

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, nitrogén-oxidok, izocianát gőzök és nyomokban hidrogén-cianid.stb.)

Tilos a csatornába engedni.

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védelmi intézkedések:

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

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 beszennyezi 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 elszállítani

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 elszállítani

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 összeegyveztetetlen anyagi maradványok a tartályokban.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.

Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

A szennyezett ruhát le kell cserélni az étkező területekre való belépés előtt.

Ne egyen és igyon munka közben.

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.

Lásd 10.5 szakasz

Tanács a szokásos tároláshoz:

Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószerektől, erős savaktól, erős bázisoktól, aminoktól, víztől 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.

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
Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer	28182-81-2	n.a.	n.a.	n.a.
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
izoforon-diizocianát homopolimer	53880-05-0	n.a.	n.a.	n.a.
Szénhidrogének, C9, aromás	-	n.a.	n.a.	n.a.
Aromás szénhidrogének, C8	90989-38-1	n.a.	n.a.	n.a.
[3- (2,3-epoxi-propoxi) -propil] trimetoxi-szilán	2530-83-8	n.a.	n.a.	n.a.
Dibutil-ón-dilaurát	77-58-7	n.a.	n.a.	n.a.
Hexametilén-diizocianát	822-06-0	0,035	0,035	-
3-izocianáto-3,5,5-trimetil-izocianát	4098-71-9	n.a.	n.a.	n.a.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

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.

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. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

8.2 A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Azon személyeknek, akiknek a kórtörténetében asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés került megállapításra, nem szabad kitenni olyan eljárásnak, amelyben ezt a terméket használják.

A szórást végző személyeken rendszeres légzésfunkció-vizsgálatot kell végezni.

A munkavégzés során megfelelő körülményszerűség 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!

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről. Amennyiben ezek a műveletek nem teszik lehetővé a termék koncentrációjának megengedett munkahelyi expozíciós határértékeit ott megfelelő légúti védelmet kell biztosítani.

Lásd a címkén a termék használata során előforduló veszélyeket.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Egészségügyi intézkedések: a vegyszerek kezelése után mosson kezet, alkart és arcot evés, dohányzás, vécéhasználat előtt illetve a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az elszennyeződött ruházat, eltávolítására.

Szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

Személyi védőfelszerelés:

Légzés védelem:

Kombinált szűrő berendezés (DIN EN 141).

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 kitétségi 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 bőrtérület 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: nitril gumi, fluor 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.

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 antiszztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie

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

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések: Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	átlátszó 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	38 °C	ISO 1523: 2002-zárttéri egyensúlyi vizsgálati módszer	
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. Száranyagtartalom: (%)	Nincs adat		

22. VOC (1999/13/EK irányelv):	Nincs adat		
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	Nincs adat		
30. <i>Víztartalom (%)</i>	Nincs adat		
31. Relatív sűrűség	1.06 ± 0.01		
32. Lipid oldékonyság	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól víztől, aminoktól 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.

Exoterm reakciók aminokkal és alkoholokkal érintkezve; A termék vízzel lassan reakcióba lép, és szén-dioxid keletkezik. A zárt tartályban a nyomás növekedése tartálytorzulást, tágulást, extrém esetekben tartályrepedést okozhat.

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

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

Aminók és alkoholok, víz. Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében:

oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs

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

Lásd 5.2 szakasz

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.

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:

Hexametilén-1,6 diizocianát homopolimereket, **hexametilén-diizocianátot**, izoforon-diizocianát homopolimereket, 3-izocianáto-3,5,5-trimetil-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, álomosság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

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

Szembe jutva:

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció:

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

A termék felszívódhat a bőrön keresztül.

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
---------------------------------	----------	-----	------	-----------

Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer	LC50 gőz belégzés	Patkány nőstény	1,5 mg/l	4 óra
	LD50 bőr	Patkány hím-nőstény	>2000 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány hím	>2500 mg/kg	-
	LC50 gőz belégzés	Patkány	18500 mg/kg	1 óra
n-butil acetát	LD50 Bőr	Nyúl	>14000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10760 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	>20 mg/l	4 óra
	LD50 Oralis	Patkány	>6400,000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000 mg/kg	-
Szénhidrogének, C9, aromás	LD50 orális	Patkány	3592 mg/kg	4 óra
	LD50 Bőr	Nyúl	> 3160 mg/kg	-
	LC50 gőz belégzés	Patkány	> 6193 mg/m ³	4 óra
Dibutil-ón-dilaurát	LD Dermal	Patkány	>2000 mg/kg	-
	LD50	Patkány	33 mg/kg	-
	Intravenous			
	LD50 Oral	Patkány	2071 mg/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Patkány	85 mg/kg	-

n-Butilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladást okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCl_o: 200 ppm

Dibutil-ón-dilaurát
EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése nem vagy csak nagyon lassan alakul ki.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag hatással lehet a májra, a vesére és a gyomor-bélcsatornára

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. 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.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
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	Kitétség
Hexametilén-diizocianát oligomerek	-	Akut LC50 >1000 mg/l	Alga-Scenedesmus subspcatusi	72 óra
	-	Akut LC50 >100 mg/l	Daphnia-daphnia magna	48 óra
	-	Akut LC50 >100 mg/l	Hal-Danio rerio	96 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
n-butil acetát	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra
Szénhidrogének, C9, aromás	Endpoint	EC50 3.2 mg/l -	Daphnia	48 óra
		IC50 2.9 mg/l -	Alga	72 óra
		LC50 9.2 mg/l	Hal	96 óra
Dibutil-ón-dilaurát	Endpoint	EC50 0,463 mg/l	Daphnia	48 óra

Szénhidrogének, C9, aromás

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Dibutil-ón-dilaurát

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3-izocianáto-3,5,5-trimetil-izocianát

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:

nincs adat

12.3 Bioakkumulációs képesség

nincs adat

12.4 Mobilitás a talajban:

nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye:

PBT : nem alkalmazható.

vPvB : nem alkalmazható

12.6. Egyéb előírások:

A termék vízzel reagál a felületen, CO₂ és magas olvadáspontú szilárd oldhatatlan termék keletkezik (polikarbamid)

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 és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet A hulladékjegyzékről foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A hulladék-maradványokat 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 nem szennyezett 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. 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	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Osztályozási kód	:	-
Veszély jelölés	:	30
Speciális rendelkezés	:	163 640E 650
Korlátozott mennyiség	:	-
Alagútkorlátozási kód.	:	(D/E)
Környezeti veszély	:	nem

ADN/ADNR:

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

IMDG:

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

IATA :

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
ERG	:	3L
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Utasszállító repülőgépek	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	355
Utasszállító/Cargo repülőgépek	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-

Csomagolási utasítások	:	-
Cargo repülőgépek		
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	366
Label	:	-
Különleges utasítások:	:	A3 A72
Környezeti veszélyek	:	-

Szállítási előírások a felhasználó telephelyén:	Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.
---	--

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A törvényeket és rendeleteket a mindenkori 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 Vegyianyagügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről 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 <u>A hulladékjegyzékről</u>
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 kocká-	12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről

zat 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:

Hexametilén-1,6 diizocianát, homopolimer

R20 Belélegezve ártalmas.

R37 Izgatja a légutakat

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció.)

n-Butil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Izoforon-diizocianát homopolimer

R20 Belélegezve ártalmas.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció.)

Szénhidrogének, C9, aromás

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R37 Izgatja a légutakat

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

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

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

Aromás szénhidrogének, C8

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

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

R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

[3- (2,3-epoxi-propoxi) -propil] trimetoxi-szilán

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat

Dibutil-ón dilaurát

R60 A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja.

R61 A születendő gyermekekre ártalmas lehet.

R34 Égési sérülést okoz
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/25 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
R38 Bőrizgató hatású.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

Hexametilén-diizocianát

R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

3-izocianáto-3,5,5-trimetil-izocianát

R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

CLP osztályozás

Gyúlékony folyadék 2.kategória- Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás 4.kategória- Belélegezve ártalmas
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória – Súlyos szemirritációt okozhat
Bőr szenzibilizáció 1. kategória Allergiás bőrreakciót válthat ki
Célszervi toxicitás (STOT SE), 3. kategória - Légúti irritációt okozhat
Célszervi toxicitás (STOT SE), 3. kategória - Álmoságot vagy szédülést okozhat

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.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H360 FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket < ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsítja a szerveket< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
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 >.
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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

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 tekintés. 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 keverék nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar hatályos 25/2006 (II.3.) kormányrendelet 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-