

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

Verzia: 2 Dátum revízie: 16/09/2015

Predchádzajúca revízia: 17/02/2015

Dátum vytlačenia: 16/09/2015

## ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSŤ/PODNIKU

1.1	IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU:	IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR Kód: 31034
1.2	RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA A NEODPORÚČA SA: <u>Zamýšľané použitie (hlavné technické funkcie):</u> Povrchová úprava drevených povrchov. <u>Neodporúča sa:</u> Tento produkt sa neodporúča pre iné použitie alebo pre iný druh priemyselného, profesionálneho alebo spotrebného použitia, ako je predtým uvedené ako 'Plánované alebo určené použitie'. Ak sa vaše použitie nenachádza v karte, obráťte sa na dodávateľa tejto karty bezpečnostných údajov. <u>Obmedzenia vo výrobe, uvádzanie na trh a použitie v súlade s Dodatkom XVII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:</u> Neobmedzený.	[X] Priemyselný [ ] Profesionálny [ ] Spotrebný
1.3	ÚDAJE O DODÁVATELOVI KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV: INDUSTRIAS QUIMICAS IRIS, S.A. P.I. Picassent, Calle 3 nr. 6 - 46220 Picassent (Valencia) Telefón: (+34) 96 1240711 - Fax: (+34) 96 1240631 <u>Emailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:</u> msds@quimicasiris.com	
1.4	NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO: (+34) 96 1240711 (8:00-18:00 h.) (pracovný čas)	

## ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1	KLASIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO ZMESI: <u>Klasifikácia v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP):</u> NEBEZPEČENSTVO: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Resp. Sens. 1:H334   Skin Sens. 1:H317   Repr. 2:H361id   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373iJ   Asp. Tox. 1:H304   EUH066																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Trieda ohrozenia</th> <th>Klasifikácia zmesi</th> <th>Kat.</th> <th>Spôsoby expozície</th> <th>Cielové orgány</th> <th>Účinky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Fyzikálno-chemické:</u> </td> <td>Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315</td> <td>Cat.2 Cat.4 Cat.2</td> <td>- Vdýchovanie Dermálne</td> <td>- - Kože</td> <td>- Škodlivý Podráždenie</td> </tr> <tr> <td><u>Ludské zdravie:</u>  </td> <td>Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Repr. 2:H361id</td> <td>Cat.2 Cat.1 Cat.1 Cat.2</td> <td>Okulár Vdýchovanie Dermálne Vdýchovanie</td> <td>Oči Dýchacích ciest Kože Reprodukčný systém</td> <td>Podráždenie Alergie, Astma Alergie Plode</td> </tr> <tr> <td><u>Prostredie:</u> Nie kvalifikovaný</td> <td>STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373iJ Asp. Tox. 1:H304 EUH066</td> <td>Cat.3 Cat.2 Cat.1 -</td> <td>Vdýchovanie Vdýchovanie Požitie+Ašpirácie Dermálne</td> <td>CNS CNS Pľúca Kože</td> <td>Narkóza Ujmy Smrť Vysušenie, Popraskanie</td> </tr> </tbody> </table>	Trieda ohrozenia	Klasifikácia zmesi	Kat.	Spôsoby expozície	Cielové orgány	Účinky	<u>Fyzikálno-chemické:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315	Cat.2 Cat.4 Cat.2	- Vdýchovanie Dermálne	- - Kože	- Škodlivý Podráždenie	<u>Ludské zdravie:</u>  	Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Repr. 2:H361id	Cat.2 Cat.1 Cat.1 Cat.2	Okulár Vdýchovanie Dermálne Vdýchovanie	Oči Dýchacích ciest Kože Reprodukčný systém	Podráždenie Alergie, Astma Alergie Plode	<u>Prostredie:</u> Nie kvalifikovaný	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373iJ Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.3 Cat.2 Cat.1 -	Vdýchovanie Vdýchovanie Požitie+Ašpirácie Dermálne	CNS CNS Pľúca Kože	Narkóza Ujmy Smrť Vysušenie, Popraskanie
Trieda ohrozenia	Klasifikácia zmesi	Kat.	Spôsoby expozície	Cielové orgány	Účinky																				
<u>Fyzikálno-chemické:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Skin Irrit. 2:H315	Cat.2 Cat.4 Cat.2	- Vdýchovanie Dermálne	- - Kože	- Škodlivý Podráždenie																				
<u>Ludské zdravie:</u>  	Eye Irrit. 2:H319 Resp. Sens. 1:H334 Skin Sens. 1:H317 Repr. 2:H361id	Cat.2 Cat.1 Cat.1 Cat.2	Okulár Vdýchovanie Dermálne Vdýchovanie	Oči Dýchacích ciest Kože Reprodukčný systém	Podráždenie Alergie, Astma Alergie Plode																				
<u>Prostredie:</u> Nie kvalifikovaný	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373iJ Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.3 Cat.2 Cat.1 -	Vdýchovanie Vdýchovanie Požitie+Ašpirácie Dermálne	CNS CNS Pľúca Kože	Narkóza Ujmy Smrť Vysušenie, Popraskanie																				

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

2.2	PRVKY OZNAČOVANIA:  <u>Výstrazné upozornenia:</u> H225 H361id H373iJ H332 H304 H319 H315 H336 H334 H317 <u>Bezpečnostné upozornenia:</u> P210 P243 P264a P280C P284a P363 P301+P310-P330+P331 P303+P361+P353-P352-P312 P304+P340 P342+P311 P501c <u>Doplnkového frázy:</u> EUH204 <u>Nebezpečné zložky:</u> Toluén n-butyl-acetát Aromatického polyizokyanátu prepolymer Etyl-acetát	Tento výrobok je označený signálnym slovom NEBEZPEČENSTVO v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP)  Veľmi horľavá kvapalina a pary. Podозrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskiev, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajúte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Zneškodnite obsah/nádobu musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.  Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
-----	---	---

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

2.3

**INÁ NEBEZPEČNOSŤ:**

Riziká, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu, avšak prispievajú k celkovej nebezpečnosti zmesi:

**Dalsie fyzikálno-chemické riziká:** Výpary môžu so vzduchom tvoriť potenciálne horľavú alebo výbušnú zmes.**Dalsie nepriaznivé účinky na zdravie človeka:** Ľudia s precitlivosťou dýchacieho aparátu (napr. astma alebo chronická bronchitída) by s týmto výrobkom nemali pracovať. Príznaky sa v dýchacom aparáte môžu objaviť po pár hodinách od nadmerného vystavenia. Hlavnými príčinami poškodenia dýchacích ciest sú: prach, výpary alebo aerosóly.**Dalsie negatívne účinky na životné prostredie:** Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

3.1

**LÁTKY:**

Nepoužíva sa (zmes).

3.2

**ZMESI:**

Tento produkt je zmes.

**Chemický popis:**

Rozpustenie živice.

**NEBEZPEČNÉ ZLOŽKY:**

Látky, ktoré sú percentuálne zastúpené viac ako dovoľuje limit výnimky:

25 &lt; 30 %

**Toluén**

CAS: 108-88-3 , EC: 203-625-9

REACH: 01-2119471310-51

Index No. 601-021-00-3

CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 | Skin Irrit. 2:H315 | Repr. 2:H361d | STOT SE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373J | Asp. Tox. 1:H304

&lt; REACH / ATP01

25 &lt; 30 %

**n-butyl-acetát**

CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1

REACH: 01-2119485493-29

Index No. 607-025-00-1

CLP: Pozor: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

&lt; REACH / ATP01

20 &lt; 25 %

**Aromatického polyizokyanátu prepolymer**

CAS: 53317-61-6 , EC: 500-120-8

Autoklasifikovaný

CLP: Pozor: Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317

15 &lt; 20 %

**Etyl-acetát**

CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4

REACH: 01-2119475103-46

Index No. 607-022-00-5

CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066

&lt; REACH / ATP01

2,5 &lt; 5 %

**Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér**

CAS: 9017-01-0 , EC: Polymer

Autoklasifikovaný

CLP: Pozor: Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317

&lt; 0,5 %

**m-tolyldiene diisokyanát**

CAS: 26471-62-5 , EC: 247-722-4

REACH: 01-2119454791-34

Index No. 615-006-00-4

CLP: Nebezpečenstvo: Acute Tox. (inh.) 1:H330 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | Resp. Sens. 1:H334 | Skin Sens. 1:H317 | Carc. 2:H351o | STOT SE (irrit.) 3:H335 | Aquatic Chronic 3:H412

&lt; REACH

**Necistoty:**

Neobsahuje iné zložky alebo necistoty, ktoré by ovplyvnili klasifikáciu produktu.

**Stabilizátory:**

Žiadne

**Odkaz na iné oddiely:**

Viac informácií nájdete v častiach 8, 11, 12 a 16.

**LÁTKY VZBUDZUJÚCE VEĽMI VEĽKÉ OBAVY (SVHC):**

# Zoznam aktualizovaný prostredníctvom ECHA 15/06/2015.

**Látky SVHC podliehajúce povoleniu, ktoré je zahrnuté v Dodatku c.XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Žiadne

**Látky SVHC kandidát majú byť zahrnuté do Dodatku č. XIV Nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Žiadne

**PERZISTENTNÉ, BIOAKUMULATÍVNE A TOXICKÉ LÁTKY (PBT) ALEBO VEĽMI PERZISTENTNÉ A VEĽMI BIOAKUMULATÍVNE (vPvB):**

Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT/vPvB.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## 4.1 OPIS ZÁSAD PRVEJ POMOCI A HLAVNÝCH SYMPTÓNOV A ÚČINKOV, AKÚ TNYCH A ONESKORENÝCH:

4.2



V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Záchranári by mali venovať pozornosť vlastnej ochrane a používať odporúčané ochranné zariadenia, ak existuje možnosť expozície. Pri poskytovaní prvej pomoci používajte ochranné rukavice. It can be dangerous to the person applying 'kiss of life'.

## Postup pri expozícii

## Symptómy a účinky, akútne a oneskorené

## Opis zásad prvej pomoci

## Pri vdýchnutí:



Vdýchnutie výparov rozpušťa adla môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v krajných prípadoch aj bezvedomie. Vdychovanie spôsobuje podráždenie sliznice, kašeľ a dýchavičnosť.

Odtiahnite pacienta z kontaminovaného prostredia na čerstvý vzduch. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, poskytnite umelé dýchanie. Ak je osoba v bezvedomí, umiestnite ju do príslušnej oživovacej polohy. Udržujte pacienta v teple a v pokoji, pokiaľ nedorazí lekárska pomoc.

## Pokožka:



Pri styku s pokožkou spôsobuje sčervenanie. V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať.

Odstráňte kontaminované šatstvo. Zasiahnutú oblasť dôkladne umývajte veľkým množstvom studenej alebo vlažnej vody a neutrálnym mydlom, alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pleti. Nepoužívajte rozpušťačľa alebo riedidlá. V prípade začervenania pokožky alebo výskytu vyrážky okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

## Oči:



Pri styku s očami spôsobuje sčervenanie a bolesť.

Odstráňte kontaktné šošovky. Oplachujte oči veľkým množstvom čistej čerstvej vody formou vyplachovania aspoň po dobu 15 minút, pričom majte očné viečka otvorené, pokiaľ podráždenie nepoľaví. Okamžite privolajte lekára.

## Pri požití:



V prípade požitia môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesť brucha, ospalosť, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.

V prípade prehltnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie z dôvodu nebezpečenstva aspirácie. Udržujte pacienta v pokoji.

## 4.3 ÚDAJ O AKEJKOLVEK POTREBE OKAMZITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNÉHO OSETRENIA:

Poznámky pre lekára: Vdýchnutie produktu pri zvracaní by mohlo spôsobiť poškodenie pľúc. Preto by zvracanie nemalo byť vyvolané ani mechanicky ani farmakologicky. Pri požití je treba dôkladne vyprázdiť žalúdok.  
Protilátky a kontraindikácie: Špecifická protilátka nie je známa. V prípade vzniku pneumónie z chemických látok je potrebné zvážiť liečbu antibiotikami a kortikosteroidmi.

## ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 HASIACE PROSTRIEDKY:

Hasiaci prášok alebo CO<sub>2</sub>. V prípade väčšieho požiaru takisto pena odolná voči alkoholu a vodný postrek/hmla. Na hasenie nepoužívajte: priamy vodný prúd. Priamy prúd vody nemusí efektívne uhasiť požiar, pretože oheň sa môže šíriť.

## 5.2 OSOBITNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI:

Oheň môže spôsobiť hustý tmavý dym. Nebezpečné produkty môžu vznikáť ako dôsledok spaľovania alebo tepelného rozkladu: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, výpary izokyanatanu, stopy kyanovodíka. Vystavenie sa produktom spaľovania alebo rozkladu môžu predstavovať nebezpečenstvo pre zdravie.

## 5.3 RADY PRE POZIARNIKOV:

Zvláštne ochranné prostriedky: V závislosti od intenzity ohňa môžu byť potrebné: žiaruvzdorný ochranný odev, primeraný nezávislý dýchací prístroj, rukavice, ochranné okuliare alebo maska na tvár a obuv. V prípade, ak protipožiarné ochranné vybavenie nie je k dispozícii alebo sa nepoužíva, bojujte s ohnom z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Norma EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.  
Iné odporúčania: Nádžre, cisterny alebo kontajnery, ktoré sa nachádzajú v blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa, ochladzujte vodou. Uvedomte si smerovanie vetra. Nedovoľte, aby sa hasiace zvyšky dostali odtokov, kanálov alebo vodných zdrojov.

## ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

## 6.1 OSOBNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, OCHRANNÉ VYBAVENIE A NÚDZOVÉ POSTUPY:

Eliminujte možné zápalné zdroje a v prípade potreby vetrajte daný priestor. Zákaz fajčenia. Zabráňte priamemu styku s týmto produktom. Zabráňte vdychovaniu výparov. Osoby bez ochranných prostriedkov musia zostať v proti smere vetra.

## 6.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

Zabráňte kontaminácii odtokov, povrchových alebo podzemných vôd a pôdy. V prípade rozliatia veľkého rozsahu, alebo ak by produkt zamoril jazerá, rieky alebo kanalizáciu, informujte príslušné orgány v súlade s miestnymi nariadeniami.

## 6.3 METÓDY A MATERIÁL NA ZABRÁNENIE ŠÍRENÍ A VYČISTENIE:

Odstráňte a vyčistite rozliaty produkt pomocou absorbčných nevybušných materiálov (zemina, piesok, vermikulit, rozsievková zemina, atď.). Kontaminované miesto musí byť okamžite vyčistené vhodným prostriedkom. Čistiaci prostriedok (horľavý) sa skladá z týchto látok: voda/etanol alebo izopropanol/roztok koncentrovaného čpavku (d=0,880) = 45/50/5 objemových dielov. Čistiaci prostriedok (nehoľavý) sa skladá z vody/uhličitan sodný = 95/5 dielov podľa hmotnosti. Čistiaci prostriedok nalejte do zvyškov a nechajte ich niekoľko dní v otvorenej nádobe, dokiaľ nedôjde k reakcii. Zvyšky držte v zatvorenom kontajneri.

## 6.4 ODKAZ NA INÉ ODDIELY:

Pre kontaktné informácie v prípade núdze pozrite bod 1.  
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozrite časť 7.  
Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8.  
Pre následnú likvidáciu odpadu dodržiavajte odporúčania v časti 13.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPEČNÉ ZAOBCHÁDZANIE:  
Konajte v súlade s existujúcimi právnymi predpismi, ktoré sa týkajú bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.  
Všeobecné odporúčania:  
Zabráňte akémukoľvek typu úniku alebo priesaku. Kontajner musí byť utesnený.  
Odporúčania pre prevenciu ohňa a nebezpečenstvo explózie:  
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa do značnej vzdialenosti nad podlahou, v spojení so vzduchom môžu vytvárať výbušné zmesi a sú schopné dosiahnuť vzdialené zdroje vznietenia alebo ohňa a následne vybuchnúť. V dôsledku horľavosti materiálu sa odporúča používať ho iba v miestach, kde boli odstránené všetky otvorené zdroje svetla a ostatné zdroje vznietenia a mimo dosahu ostatných zdrojov tepla alebo elektriny. Vypnite mobilné telefóny a nefajčite. Je nutné vyznačiť rizikové zóny, kde môže dôjsť k explózií. Používať prístroje a ochranné zariadenia podľa klasifikácie zón a podľa platných noriem bezpečnosti práce v súlade so Smernicou 94/9/ES a 99/92/ES. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa príslušných noriem. Je zakázané používať nástroje spôsobujúce vznik iskier. Vypracovať dokument 'Ochrana pred výbuchom'.  
- Teplota vzplanutia : 5. °C  
- Teplota samovznietenia : 440. °C  
Odporúčania pre prevenciu toxikologických rizík:  
Ľudia s anamnézou astmy, alergií alebo chronickými či opakujúcimi sa respiračnými ochoreniami by nemali byť zapojení do práce, pri ktorej sa používajú výrobky s obsahom izokyanátov. Odporúča sa, aby ste do práce s týmto výrobkom nezapájali tehotné ženy. Pri manipulácii s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii si umyte ruky mydlom a vodou. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8.  
Odporúčania pre prevenciu znečistenia životného prostredia:  
It is not considered a danger to the environment. V prípade náhodného úniku, postupujte podľa pokynov uvedených v časti 6.
- 7.2 PODMIENKY NA BEZPEČNÉ SKLADOVANIE VRÁTANE AKEJKOLIEK NEKOMPATIBILITY:  
Zabráňte neoprávnenému prístupu. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Tento produkt je potrebné skladovať mimo zdrojov tepla a elektrického prúdu. V skladovacích priestoroch nefajčite. V prípade možnosti zabráňte priamemu kontaktu so slnečným svetlom. Nepoužívajte v podmienkach s vysokou vlhkosťou. Precautions should be taken to minimise exposure to atmospheric humidity or water, as carbon dioxide may be formed which, in closed containers can result in pressurisation. Care should be taken when re-opening partly used containers. Vzhľadom na citlivosť na vlhkosť izokyanátov by tento výrobok mal byť uchovávaný v pôvodnom obale alebo napr. pod tlakom sušeného dusíka. Za účelom zabránenia priesakom musia byť kontajnery po použití opatrne uzavreté a uložené vo vertikálnej polohe. Pre viac informácií pozrite časť 10.  
Trieda skladu : V súlade s aktuálnou legislatívou.  
Maximálna doba skladovania : 12. mesiacov  
Teplotné rozpätie : min: 5. °C, max: 35. °C (odporúča sa).  
Nekompatibilné materiály:  
Skladujte mimo dosahu oxidujúcich prostriedkov, silne alkalických a silne kyslých materiálov.  
Typ balenia:  
V súlade s aktuálnou legislatívou.  
Hraničné množstvo (Seveso III): Smernicou 96/82/ES~2003/105/ES:  
Dolný prah: 5000 ton , Horná prah: 50000 ton
- 7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE(-IA):  
Žiadne zvláštne odporúčania, okrem už uvedených, pre použitie tohto výrobku neexistujú.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 8 : KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 KONTROLNÉ PARAMETRE:

Ak výrobok obsahuje prísady s expozičným limitom, môže byť potrebné monitorovať personál, pracovisko alebo biologický materiál, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné urobiť odkaz na normy EN689, EN14042 a EN482, týkajúce sa metód pre hodnotenie expozície vdychnutím chemických látok a expozície chemickými a biologickými látkami. Je tiež potrebné urobiť odkaz na vnútroštátne usmernenia, týkajúce sa metód pre stanovenie nebezpečných látok.

## MEDZNÉ HODNOTY EXPOZÍCIE (TLV).

AGCIH 2013	Rok	TLV-TWA		TLV-STEL		Pozorovania
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Toluén	2007	20.	75.	-	-	A4
n-butyl-acetát	1998	150.	713.	200.	950.	
Etyl-acetát	1996	400.	1440.	-	-	
m-tolylidene diisokyanát	2004	0.005	0.036	0.020	0.14	Sc, Si

TLV - Prahová hodnota, TWA - Casovo vážený priemer, STEL - Krátkodobá miera expozície.

Sc - Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu.

Si - Pri vdychnutí môže spôsobiť senzibilizáciu.

A4 - Nie je klasifikované ako karcinogénne pre človeka.

## BIOLOGICKÉ HRANICNÉ HODNOTY:

Nestanovený

## ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚČINKU (DNEL):

Odvođené úrovne bez účinku (DNEL) označujú stupeň expozície, ktorý sa považuje za bezpečný, získaný z údajov o toxicite podľa osobitných smerníc zahrnutých v nariadení REACH. Hodnoty DNEL sa môžu odlišovať od hodnoty expozičného limitu v pracovnom prostredí (OEL) pre rovnakú chemickú látku. Odporúčané hodnoty OEL môže predstaviť konkrétna spoločnosť, štátny regulačný úrad alebo skupina expertov. Hoci je známe, že hodnoty OEL chránia zdravie, sú odvodené pomocou iného postupu ako REACH.

## Odvođené úrovne bez účinku, pracovníci:

- Systemické účinky, akútne a chronické:

	DNEL Vdýchanie mg/m <sup>3</sup>		DNEL Dermálne mg/kg bw/d		DNEL Ústne mg/kg bw/d	
Toluén	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
n-butyl-acetát	960. (a)	480. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etyl-acetát	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
m-tolylidene diisokyanát	0.140 (a)	0.0350 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

## Odvođené úrovne bez účinku, pracovníci:

- Lokálne účinky, akútne a chronické:

	DNEL Vdýchanie mg/m <sup>3</sup>		DNEL Dermálne mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Oči mg/cm <sup>2</sup>	
Toluén	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
n-butyl-acetát	960. (a)	480. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etyl-acetát	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
m-tolylidene diisokyanát	0.140 (a)	0.0350 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

## Odvođené úrovne bez účinku, všeobecná populácia:

Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné použitie).

(a) - Akutná, krátkotrajná izpostavenosť, (c) - kronická, dlhotrajná ali ponavljajúca se izpostavenosť.

(-) - DNEL nedísposíci (bez registračných údajov REACH).

s/r - DNEL neizpeljana (ni ugotovljena nevarnosť).

b/r - DNEL neizpeljana (nizka nevarnosť).

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU (PNEC):Predpokladaná koncentrácia bez účinku, vodné organizmy:

- Sladká voda, morská voda a intermitentný únik:

	<u>PNEC Sladká voda</u> mg/l	<u>PNEC Morský</u> mg/l	<u>PNEC Intermitentný</u> mg/l
Toluén	0.680	0.680	0.680
n-butyl-acetát	0.180	0.0180	0.360
Etyl-acetát	0.260	0.0260	1.65
m-tolylidene diisokyanát	0.0125	0.00125	0.125

- Cistiarne odpadových vôd (STP) a sedimenty v sladkej a morskej vode:

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg dry weight
Toluén	13.6	16.4	16.4
n-butyl-acetát	35.6	0.981	0.0981
Etyl-acetát	650.	1.25	0.125
m-tolylidene diisokyanát	1.00	-	-

Predpokladaná koncentrácia bez účinku, suchozemské organizmy:

- Vzduch, pôda a účinky na predátorov a ľudí:

	<u>PNEC Vzduch</u> mg/m3	<u>PNEC Pôda</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Ústne</u> mg/kg bw/d
Toluén	-	2.89	-
n-butyl-acetát	-	0.0903	-
Etyl-acetát	-	0.240	200.
m-tolylidene diisokyanát	-	1.00	-

(-) - PNEC neďispozícií (bez registracných údajov REACH).

8.2

KONTROLY EXPOZÍCIE:TECHNICKÉ OPATRENIA:

Zabezpečte adekvátne vetranie. Je to možné dosiahnuť použitím prípadnej miestnej odsávacej ventilácie a dobrej všeobecnej extrakcie. Ak tieto opatrenia nie sú postačujúce na to, aby sa udržala koncentrácia častíc alebo výparov pod hraničnými pracovnými hodnotami, potom je nutné použitie vhodných respiračných ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest: Vyvarujte sa vdychovaniu výparov. Pri používaní výrobku zabráňte vdychovaniu jeho častíc alebo výparov.

Ochrana očí a tváre: Odporúča sa nainštalovať pohotovostné očné kúpele v blízkosti pracoviska.

Ochrana rúk a pokožky: Odporúča sa nainštalovať pohotovostné sprchy v blízkosti pracoviska. Ochranné krémy môžu pomôcť pri ochrane exponovaných častí pokožky. Ochranné krémy by nemali byť aplikované, ak už k expozícii došlo.

KONTROLA EXPOZÍCIE NA PRACOVISKU: Smernica 89/686/EHS-96/58/ES:

Ako všeobecné opatrenie na prevenciu a bezpečnosť na pracovisku, odporúčame použitie základných osobných ochranných prostriedkov (PPE) so zodpovedajúcim označením ES. Pre viac informácií o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ a vlastnosti PPE, stupeň ochrany, označenie, kategória, norma CEN, atď.), mali by ste si prezrieť informacné brožúry poskytované výrobcami PPE.

Maska:

Na dosiahnutie vhodnej úrovne ochrany je potrebné zvoliť triedu filtrov v závislosti od typu a koncentrácie prítomných znečisťujúcich prostriedkov v súlade so špecifikáciami, poskytnutými výrobcami filtrov. Cieľom nima zadostno prezracevanie alebo nepriamom hasení nedostatočné a vetranie vo vnútri striekacích kabín, v takýchto prípadoch by hasiči počas hasenia mali nosiť respiračné ochranné prostriedky s prívodom stlačeného vzduchu (EN14387) dovedy. Pre krátkodobé použitie pri práci môžete zvážiť využitie masky s filtrom proti plynu a časticiam typu A2-P2 (EN141/EN143).

Ochranné okuliare:

Ochranné okuliare určené pre ochranu proti zasiahnutiu tekutinou s vhodnou postrannou ochranou (EN166). Denne čistite a dezinfikujte v pravidelných intervaloch v súlade s pokynmi výrobcu.

Ochrana tváre:

Nie.

Rukavice:

Rukavice odolné voči chemikáliám (EN374). Keď dôjde k opakovanému, alebo dlhšiemu kontaktu, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 5 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >240 min. Keď očakávate iba krátkodobý kontakt, odporúča sa používať rukavice s úrovňou ochrany 2 alebo vyššie, s rezistentnou dobou >30 min. Čas penetrácie vybraného materiálu rukavíc by mal byť vyšší, ako predpokladaný čas ich používania. Existuje niekoľko faktorov (napríklad teplota), v praxi je doba použitia ochranných rukavíc odolných voči chemikáliám zreteľne nižšia ako stanovená norma EN374. Vzhľadom na širokú škálu okolností a možností sa musíme riadiť návodom na použitie od výrobcov rukavíc. Používajte správnu techniku odstránenia rukavíc (bez dotyku rukavice vonkajšieho povrchu), aby sa zabránilo kontaktu prípravku s pokožkou. Rukavice by mali byť v prípade akéhokoľvek náznaku zhoršenia okamžite vymenené.

Obuv:

Nie.

Záster:

Nie.

Odev:

Zamestnanci musia používať antistatické odevy z prírodných vlákien alebo tepelne odolných syntetických vlákien.

Teplotné riziká:

Nepoužíva sa (manipulácia s produktom pri izbovej teplote).

KONTROLA ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE:

Avoid any spillage in the environment of the product, wastes, packages or spraybooth sewages. Avoid any release into the atmosphere above the legal limits allowed.

Rozliatie na pôde: Zabráňte prieniku do pôdy.

Rozliatie vo vode: Zabráňte úniku do odtokov, kanálov alebo vodných tokov.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

**Emisie do atmosféry:** Prchavosť výrobku spôsobuje, že pri manipulácii a použití môže dôjsť k emisiám do ovzdušia. Zabráňte uvoľňovaniu do ovzdušia. Emissions from ventilation equipment or work processes should be evaluated to verify compliance with the requirements of the legislation on the prevention of environment. In some cases it will be necessary to use fume scrubbers, filters or modifications in the design of process equipment to reduce emissions to an acceptable level.

**VOC (industrijski instalácie):** Uplatňuje sa smernica 1999/13/ES o obmedzovaní emisií prchavých zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach: 10) Povrchová úprava drevených povrchov. Rozpúšťadlá : 75.2% Hmotnosť , VOC (zdroj) : 75.2% Hmotnosť , VOC : 54.4% C (vyjadrené ako uhlík) , Molekulová hmotnosť (priemer) : 101.1 , Číslo C atómy (priemer) : 6.1.

**ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH:****Vzhľad**

- Fyzikálne skupenstvo : Kvapalná.  
- Farbu : Bezfarebný.  
- Zápach : Charakteristický.  
- Prahová hodnota zápachu : Nedispozícií (zmes).

**Hodnota pH**

- pH : Nepoužíva sa

**Zmena stavu**

- Teplota syntézy jadier : Nepoužíva sa (zmes).  
- Teplota varu : 76.5 °C pri 760 mmHg

**Hustota**

- Hustota pár : 3.17 pri 20°C 1 atm. (vzduch=1)  
- Relatívna hustota : 0.965 pri 20/4°C (voda=1)

**Pevnosť**

- Teplota rozkladu : Nedispozícií

**Viskozita:**

- Viskozita : # 35 cps 20°C  
- Kinematická viskozita : # 13 cSt 40°C  
- Viskozita : # 14 sek.CF4 20°C

**Volatilita:**

- Tlak pár : 29.6 mmHg pri 20°C  
- Tlak pár : 16.5 kPa pri 50°C

**Rozpustnosť(y)**

- Rozpustnosť v olejoch a tukoch : Nedispozícií

**Horľavosť:**

- Teplota vzplanutia : 5. °C  
- Teplota samovznietenia : 440. °C

**Výbusné vlastnosti:**

Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi a v prítomnosti zdroja vznietenia môžu vzplanúť alebo vybuchnúť.

**Oxidacné vlastnosti:**

Nie je klasifikovaný ako oxidačný produkt.

**9.2 INÉ INFORMÁCIE:**

- Spalovacie teplo : 7141. Kcal/kg  
- Obsah pevných častíc : 24.8 % Hmotnosť 3h. 105°C  
- VOC (zdroj) : 75.2 % Hmotnosť  
- VOC (zdroj) : 726.0 g/l

Uvedené hodnoty sa nie vždy zhodujú s špecifikáciami produktu. Údaje o špecifikáciách produktov nájdete v rovnakom technickom liste. Dodatočné informácie o fyzikálnych a chemických vlastnostiach v súvislosti s bezpečnosťou a ochranou životného prostredia nájdete v častiach 7 a 12.

**ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA****10.1 REAKTIVITA:**

**Korozivita pre kovy:** Nie je korozívny pre kovy.

**Pyroforické vlastnosti:** Nie je pyroforický.

**10.2 CHEMICKÁ STABILITA:**

Stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

**10.3 MOZNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ:**

Možná nebezpečná reakcia s voda, oxidačné prostriedky, kyseliny, zásady, amíny, alkoholy, peroxidy. Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi. Reaguje s vodou a vytvára CO<sub>2</sub>.

**10.4 PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚT:**

**Tepla:** Uchovávať mimo tepelných zdrojov.

**Svetlo:** V prípade možnosti zabráňte priamemu kontaktu so slnečným svetlom.

**Vzduch:** Nepoužíva sa.

**Vlhkosť:** Vlhkosť vyhnite. Pre minimalizáciu pôsobenia vzdušnej vlhkosti alebo vody je potrebné vykonať isté opatrenia, pretože oxid uhličitý, ktorý sa môže vytvárať v uzavretých nádobách, môže viesť k zvýšeniu tlaku.

**Tlak:** Nepoužíva sa.

**Šoky:** Nepoužíva sa.

**10.5 NEKOMPATIBILNÉ MATERIÁLY:**

Skladujte mimo dosahu oxidujúcich prostriedkov, silne alkalických a silne kyslých materiálov.

**10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:**

Ako dôsledok tepelného rozkladu môžu vzniknúť nebezpečné produkty, vrátane izokyanátov.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

K dispozícii nie sú žiadne pokusné toxikologické údaje o prípravku.

## 11.1 INFORMÁCIE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚCINKOCH:

## AKÚTNA TOXICITA:

Dávkovacie a smrteľné koncentrácie  
pre jednotlivé zložky :

	DL50 (OECD 401) mg/kg ústne	DL50 (OECD 402) mg/kg dermálne	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h vdýchovanie
Toluén	5580. Krysa	12124. Zajac	> 28100. Krysa
n-butyl-acetát	10768. Krysa	17600. Zajac	> 23400. Krysa
Aromatického polyizokyanátu prepolymer	> 5000. Krysa		
Etyl-acetát	5620. Krysa	18000. Zajac	> 44000. Krysa
m-tolyldiene diisokyanát	4130. Krysa	12200. Zajac	> 70. Krysa

## Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozíci

## Najnižší stupeň pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozíci

## INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBNÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: Akútna toxicita:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Pri nadýchnutí:</u> 	ETA : 14286. mg/m3	Cat.4	HARMFUL: Harmful if inhaled vapours.
<u>Pokožka:</u> Nie kvalifikovaný	ETA > 2000 mg/kg	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
<u>Oci:</u> Nie kvalifikovaný	Nedispozíci	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s očami (nedostatok údajov).
<u>Pri požití:</u> Nie kvalifikovaný	ETA > 5000 mg/kg	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri požití (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

## ZIERAVOSŤ / PODRÁZDENIE / SENZIBILITA :

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Poleptanie dýchacích / podráždenie:</u> Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo dráždivý pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
<u>Poleptanie kože / dráždivosť:</u> 	Kože 	Cat.2	DRÁŽDIVÝ: Dráždi kožu.
<u>Vážne poškodiť oči / podráždenie:</u> 	Oči 	Cat.2	DRÁŽDIVÝ: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Senzibilita dýchacích orgánov:</u> 	Dýchacích ciest  	Cat.1	SENZIBILIZACNÉ: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu.
<u>Senzibilita kože:</u> 	Kože 	Cat.1	SENZIBILIZACNÉ: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## NEBEZPEČENSTVO ASPIRÁCIE:

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Nebezpečenstvo aspirácie:</u> 	Pľúca  	Cat.1	ASPIRACNÁ NEBEZPEČNOSŤ: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

SPECIFICKÉ TOXICITA PRE CIELOVÉ ORGÁNY (STOT): Jednorazová expozícia (SE) a/alebo Opakovaná expozícia (RE):

Účinky	SE/RE	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Kožné:</u>	RE	Kože 	-	ODMASTUJÚCI: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<u>Neurologické:</u> 	SE	CNS 	Cat.3	NARKOTICKÝ: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty pri vdýchnutí.
<u>Neurologické:</u> 	RE	CNS 	Cat.2	NEUROTOXICKÉ: Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

CMR ÚČINKY:Karcinogénne účinky: Nie je považovaný za karcinogénny produkt.Genotoxicita: Nie je považovaný za mutagénny produkt.Toxicita pre reprodukciu:

Tento prípravok obsahuje nasledujúce zložky, ktoré môžu byť toxické pre ľudskú reprodukciu: Toluén (cat.2).

Účinky pri dojčení: Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpečný pre dojčené deti.ONESKORENÉ A OKAMZITÉ ÚČINKY AKO AJ CHRONICKÉ ÚČINKY PRI KRÁTKODOBEJ A DLHODOBEJ EXPOZÍCII:Cesty expozície: Môže byť absorbovaný pri vdýchnutí výparov, cez pokožku alebo pri požití.Krátkodobá expozícia: Harmful by inhalation. May cause sensitization by inhalation. Vystavenie koncentrovaným výparom z rozpúšťadiel, ktoré sú nad stanovenú hranicu vystavenia, môže mať nepriaznivé účinky na zdravie a môže viesť k podráždeniu sliznice a dýchacích ciest a môže mať nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Vystrieknutie tekutiny do oka môže spôsobiť podráždenie a poškodenie očí. Irritating to skin. May cause sensitization by skin contact. Very small amounts exhaled by the lungs may cause severe pulmonary damage, including death. Pri požití môže spôsobiť podráždenie hrdla. Ďalšie účinky môžu byť rovnaké ako pri vystavení výparom.Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže viesť k odstráneniu prirodzeného tuku z pokožky, čo má za následok nealergickú kontaktnú dermatitídu a absorpciu výrobku cez pokožku.INTERAKTÍVNE ÚČINKY:

Nedís pozícií.

INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:Dermálna absorpcia: Nedís pozícií.Základná toxikokinetika: Nedís pozícií.DALSIE INFORMÁCIE:

Na základe vlastností izokyanátu v tomto výrobku a existujúcich technických údajov o podobných prípravkoch možno dospieť k záveru, že vdychovanie môže spôsobiť akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest, čo vedie k astmatickým symptómom, sipotu a napätia v hrudníku. U senzitivných osôb sa pri vystavení koncentraciám izokyanátov hlboko pod prístupný limit môžu prejavovať astmatické príznaky. Opakované vystavenie môže viesť k trvalému poškodeniu dýchacích ciest. V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže pokožka vysychať a môže dôjsť k jej podráždeniu.

**ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

K dispozícii nie sú žiadne pokusné eko-toxikologické údaje o prípravku.

12.1 TOXICITA:Akútna toxicita vo vodnom prostredí pre jednotlivé zložky:

	CL50 (OECD 203) mg/l.96hodín	CE50 (OECD 202) mg/l.48hodín	CE50 (OECD 201) mg/l.72hodín
Toluén	5.5 Ryby	3.8 Dafnia	134. Riasy
n-butyl-acetát	18. Ryby	44. Dafnia	675. Riasy
Etyl-acetát	212. Ryby	164. Dafnia	> 100. Riasy
m-tolyldiene diisokyanát	133. Ryby	13. Dafnia	

Bez pozorovaného účinku koncentrácie

	NOEC (OECD 210) mg/l.28dni	NOEC (OECD 211) mg/l.21dni
Toluén	1.4 Ryby	< 1. Dafnia
n-butyl-acetát		23. Dafnia

Najnižší pozorovaný účinok koncentrácie

	LOEC (OECD 210) mg/l.28dni	LOEC (OECD 211) mg/l.21dni
Toluén	2.8 Ryby	

12.2 PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOST:

Nedís pozícií.

Aeróbne biodegradácie pre jednotlivé zložky:

	DQO mgO <sub>2</sub> /g	% DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biologická rozložiteľnosť
Toluén	2520.		Lahké
n-butyl-acetát	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Lahké
Aromatického polyizokyanátu prepolymer			Nie je lahké
Etyl-acetát	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Lahké
Toluén-1,3-diiizokyanát homopolymér			Nedís pozícií
m-tolyldiene diisokyanát			Nedís pozícií

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 3103412.3 BIOAKUMULACNÝ POTENCIÁL:

Nedispozícií.

Bioakumulácia

pre jednotlivé zložky:

Toluén

n-butyl-acetát

Aromatického polyizokyanátu prepolymer

Etyl-acetát

Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér

m-tolylidene diisokyanát

logPow

2.69

1.81

0.730

BCF

L/kg

13. (vypočítaná)

6.9 (vypočítaná)

3.2 (vypočítaná)

PotenciálNepravdepodobné,  
nízka

Nie bioakumulatívne

Nie bioakumulatívne

Nie bioakumulatívne

Nedispozícií

Nedispozícií

12.4 MOBILITA V PÔDE:

Nedispozícií.

12.5 VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A VPVB: Príloha XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Neobsahuje látky, ktoré splňajú kritériá PBT/vPvB.

12.6 INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY:Potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy: Nedispozícií.Fotochemický potenciál tvorby ozónu: Nedispozícií.Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu: V prípade požiaru alebo spaľovania sa uvoľňuje CO<sub>2</sub>.Potenciál rozvracať endokrinný systém: Nedispozícií.**ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 METÓDY SPRACOVANIA ODPADU: Directive 2008/98/EC:

Prijmite, kedykoľvek je to možné, všetky nevyhnutné opatrenia na zabránenie tvorby odpadu. Analyzujte možné metódy zhodnotenia alebo recyklácie. Nevyliievajte do odtokov alebo do prostredia, likvidujte ho na schválenom zbernom mieste odpadu. S odpadom manipulujte a likvidujte ho v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými nariadeniami. Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu vid' časť 8.

Likvidácia prázdnych kontajnerov: Smernica 94/62/ES-2005/20/ES:

Vyprázdnené kontajnery a obaly je potrebné likvidovať v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými nariadeniami. Klasifikácia obalu ako nebezpečného odpadu závisí od stupňa jeho vyprázdňovania a držiteľa zvyškov (zodpovedného za ich klasifikáciu), v súlade s kapitolou 15 01 Rozhodnutia 2000/532/ES, a expedovanie ku príslušnému konečnému cieľu. Pri manipulácii s kontaminovanými nádobami a obalmi používajte rovnaké opatrenia ako pri manipulácii s produktom.

Postupy pre neutralizáciu alebo zničenie produktu:

Riadené spaľovanie v špeciálnych nádobách na chemický odpad, ale v súlade s miestnymi predpismi.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 CÍSLA OSN: 1263

14.2 SPRÁVNE EXPEDICNÉ OZNACENIE OSN:  
PAINT

14.3 TRIEDA(-Y) NEBEZPEČNOSTI PRE DOPRAVU A OBALOVÁ SKUPINA:

14.4

(Zvláštne ustanovenia  
640D) VP<110 kPa50°CCestná preprava (ADR 2015) a  
Železničná preprava (RID 2015):

- Trieda:	3
- Obalová skupina:	II
- Klasifikačný kód:	F1
- Kód obmedzenia pre tunely:	(D/E)
- Prepravná kategória:	2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Obmedzené množstvo:	5 L (pozri úplné oslobodenie ADR 3,4)
- Prepravný doklad:	Doklad o zásielke.
- Písomné pokyny:	ADR 5.4.3.4

Námorná preprava (IMDG 36-12):

- Trieda:	3
- Obalová skupina:	II
- Karta núdzových údajov (EmS):	F-E,S_E
- Príručka prvej pomoci (MFAG):	310,313
- Látka znečisťujúca more:	Nie.
- Prepravný doklad:	Námorný nákladný list.

Letecká doprava (ICAO/IATA 2014):

- Trieda:	3
- Obalová skupina:	II
- Prepravný doklad:	Letecký nákladný list.

Doprava po vnútrozemských vodných cestách (ADN):  
Nedispozícií.14.5 NEBEZPEČNOST PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:  
Nepoužíva sa (nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie).14.6 OSOBITNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRE UŽÍVATEĽA:  
Zaistíte, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku. Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vo zvislej polohe a istý. Zaisťte dostatočné vetranie.14.7 DOPRAVA HROMADNÉHO NÁKLADU PODĽA PRÍLOHY II K DOHOVORU MARPOL 73/78 A KÓDEXU IBC:  
Nepoužíva sa.

## ODDIEL 15 : REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 NARIADENIA/PRÁVNE PREDPISY ES SPECIFICKÉ V OBLASTI BEZPEČNOSTI, ZDRAVIA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA:  
Predpisy vzťahujúce sa k tomuto produktu všeobecne sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste.Obmedzenia výroby, uvádzanie na trh a použitie: Pozri časť 1.2Riadenie rizík vyskytujúcich sa pri veľkých haváriách (Seveso III): Pozri časť 7.2Dotykové varovanie pri nebezpečenstve: Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné použitie).Ochrana bezpečnosti detí: Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné použitie).informácie VOC na etike:

Používajte iba v zariadeniach spadajúcich do pôsobnosti smernice 1999/13/ES

OSTATNÉ NARIADENIA:

Nedispozícií

15.2 HODNOTENIE CHEMICKEJ BEZPEČNOSTI:  
# Z tejto zmesi sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

IRIDUR IR-1007 CATALIZADOR  
Kód: 31034

## ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

16.1 TEXT VETY A POZNÁMKY UVEDENÉ V ČASTI 2 A/ALEBO 3:Výstrazné upozomenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP), Dodatku c.III.:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H351o Podozrenie, že spôsobuje rakovinu po požití. H361id Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. H373J Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí.

Indikácia prípravkov obsahujúcich izokyanáty:

Prípravky pripravené na použitie a obsahujúce izokyanáty môžu mať dráždivý účinok na sliznice -predovšetkým na dýchací aparát- a môžu spôsobiť hypersenzitívne reakcie. Vdychovanie výparov alebo hmly môže spôsobiť senzibilizáciu. Pri manipulácii prípravkov obsahujúcich izokyanáty musia byť dodržané všetky opatrenia potrebné pre prípravky s obsahom rozpúšťadiel. Výpary a predovšetkým aerosóly by ste nemali vdychovať. Alergici a astmatici, ako aj ľudia náchylní k respiračným ochoreniam by nemali pracovať s prípravkami obsahujúcimi izokyanát.

ODPORÚČANIA VHODNÝCH SKOLENÍ PRE ZAMESTNANCOV:

Pre všetkých zamestnancov, ktorí sa dostanú do kontaktu s daným produktom, sa odporúča vykonať základné školenie pracovných rizík a prevencie s cieľom zabezpečiť porozumenie a správnu interpretáciu kariet bezpečnostných údajov a tiež etikiet na výrobkoch.

HLAVNÉ ODKAZY NA LITERATÚRU A ZDROJE ÚDAJOV:

- Európska chemická agentúra: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Prístup k právnym predpisom Európskej únie, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Prahové hraničné hodnoty (Threshold Limit Values), (AGCIH, 2013).
- Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- Smernice ISOPA pre bezpečnosť pri nakladaní/vykladaní, preprave a skladovaní TD1 a MD1. Číslo publikácie ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.
- Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou, (ADR 2015).
- Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar IMDG vrátane Zmena 36-12 (IMO, 2012).

SKRATKY A AKRONYMY:

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré sa môžu použiť (nie nevyhnutne) v tejto karte bezpečnostných údajov:

- REACH: Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
- DSD: Smernica o nebezpečných látkach.
- DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch.
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií Organizácie spojených národov.
- CLP: Európske nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a chemických zmesí.
- EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
- ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Divízia Americkej chemickej spoločnosti).
- UVCB: Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexné reakčné produkty alebo biologické látky.
- SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.
- PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.
- VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
- DNEL: Odvodené úrovne bez účinku (Derived No-Effect Level)(REACH).
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)(REACH).
- LD50: Smrteľná dávka, 50 percent.
- LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percent.
- UN: Organizácia Spojených národov.
- ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou.
- RID: Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru železničnou dopravou.
- IMDG: Medzinárodný námorný kód pre nebezpečný tovar (International Maritime code for Dangerous Goods).
- IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association).
- ICAO: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Civil Aviation Organization).

NARIADENIA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:

# *Karta bezpečnostných údajov v s Medzinárodné združenie leteckých dopravcov úlade s Clánkom c.31 Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Dodatkom Nariadenia (ES) č. 2015/830.*

HISTÓRIA:Dátum revízie:

Verzia: 1

17/02/2015

Verzia: 2

16/09/2015

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej bezpečnostnom liste:

# *Možné legislatívne, kontextuálne, číselné, metodické a politika týkajúca sa zmien oproti predchádzajúcej verzii sú zvýraznené v tomto bezpečnostnom liste pomocou # známku v červenej a kurzívou.*

Informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov sa zakladajú na aktuálnom stave vedomostí a aktuálnom EU a národných zákonoch, keďže pracovné podmienky užívateľov sú mimo našej kontroly a poznania. Produkt nesmie byť používaný pre iné účely, ako sú stanovené účely, bez predchádzajúceho obdržania písomných pokynov ku manipulácii. Je vždy zodpovednosťou užívateľa, aby prijal všetky nevyhnutné kroky na splnenie požiadaviek, stanovených miestnymi pravidlami a legislatívou. Informácie v tejto Karte bezpečnostných údajov sa chápu ako popis bezpečnostných požiadaviek produktu a nemajú sa považovať za garanciu vlastností produktu.