

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

Verzia: 2 Dátum revízie: 16/09/2015

Predchádzajúca revízia: 18/02/2015

Dátum vytlačenia: 16/09/2015

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSŤ/PODNIKU

- 1.1 IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU: IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027
- 1.2 RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA A NEODPORÚČA SA:
Zamýšľané použitie (hlavné technické funkcie): [X] Priemyselný [] Profesionálny [] Spotrebný
Povrchová úprava drevených povrchov.
Neodporúča sa:
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.
Obmedzenia vo výrobe, uvádzanie na trh a použitie v súlade s Dodatkom XVII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:
Neobmedzený.
- 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
Emailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
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:
Klasifikácia v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP):
NEBEZPEČENSTVO: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Eye Irrit. 2:H319 | Resp. Sens. 1:H334 | Skin Sens. 1:H317 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066
- | Trieda ohrozenia | Klasifikácia zmesi | Kat. | Spôsoby expozície | Cielové orgány | Účinky |
|---|--|-------------------------|--|--|--|
| <u>Fyzikálno-chemické:</u>
 | Flam. Liq. 2:H225
Acute Tox. (inh.) 3:H331
Eye Irrit. 2:H319 | Cat.2
Cat.3
Cat.2 | -
Vdýchovanie
Okulár | -
-
Oči | -
Jedovatý
Podráždenie |
| <u>Ludské zdravie:</u>
 | Resp. Sens. 1:H334
Skin Sens. 1:H317
STOT SE (narcosis) 3:H336
EUH066 | Cat.1
Cat.1
Cat.3 | Vdýchovanie
Dermálne
Vdýchovanie
Dermálne | Dýchacích ciest
Kože
CNS
Kože | Alergie, Astma
Alergie
Narkóza
Vysušenie, Popraskanie |
| <u>Prostredie:</u>
Nie kvalifikovaný | | - | | | |

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

- 2.2 PRVKY OZNAČOVANIA:
- Tento výrobok je označený signálnym slovom NEBEZPEČENSTVO v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP)
- Výstrážné upozomenia:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Bezpečnostné upozomenia:
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
P264a Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P271-P261c Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu pár.
P280B Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.
P284a V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P303+P361+P353-P352-P312 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.
P304+P340-P311 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P342+P311 Pri sťažnom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P501c Zneškodnite obsah/nádobu musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
- Doplnkového frázy:
EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Nebezpečné zložky:
Aromatického polyizokyanátu prepolymer
n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

2.3

INÁ NEBEZPEČNOST:

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:

30 < 40 %		Aromatického polyizokyanátu prepolymer CAS: 53317-61-6 , EC: 500-120-8 CLP: Pozor: Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317	REACH: 01-2119485493-29	Autoklasifikovaný
25 < 30 %		n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Pozor: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Index No. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 %		Etyl-acetát CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	REACH: 01-2119473980-30	Index No. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
10 < 15 %		Izobutylmetylketón CAS: 108-10-1 , EC: 203-550-1 CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 4:H332 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 EUH066	REACH: 01-2119475791-29	Index No. 606-004-00-4 < REACH / CLP00
5 < 10 %		2-metoxy-1-metyletyl-acetát CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 CLP: Pozor: Flam. Liq. 3:H226	REACH: 01-2119475791-29	Index No. 607-195-00-7 < REACH / ATP01
5 < 10 %		Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér CAS: 9017-01-0 , EC: Polymer CLP: Pozor: Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317		Autoklasifikovaný
< 1 %		m-tolyldiene diisokyanát CAS: 26471-62-5 , EC: 247-722-4 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	REACH: 01-2119454791-34	Index No. 615-006-00-4 < 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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 OPIS ZÁSAD PRVEJ POMOCI A HLAVNÝCH SYMPTÓNOV A ÚCINKOV, 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.

Postup pri expozícii

Symptómy a účinky, akútne a oneskorené

Opis zásad prvej pomoci

Pri vdýchnutí:



Vdýchnutie výparov rozpušťa adla môže spôsobiť bolesť 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.

Odstraňte 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.

Odstraňte 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 OKAMŽITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBNÉHO OSETRENIA:

Poznámky pre lekára: Pri zaobchádzaní s pacientom je treba sledovať príznaky a klinický stav pacienta.

Protilátky a kontraindikácie: Špecifická protilátka nie je známa.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 HASIACE PROSTRIEDKY:

Hasiaci prášok alebo CO₂. 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 OSOBNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMIESI:

Nebezpečné produkty môžu vzniknúť ako dôsledok spaľovania alebo tepelného rozkladu: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, výpary izokyanatanu, stopy kyanovodíka. Výstavenie 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 ohňom z chránenej miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Norma EN469 poskytuje základnú úroveň ochrany pri chemických nehodách.

Iné odporúčania: Nádžie, 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 ŠÍRENIA A VYČISTENIE:

Odstraňte 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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

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	:	12	°C
- Teplota samovznietenia	:	386	°C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.6 - 9.0	% Objem 25°C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.1 - 12.8	% Objem 300°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. 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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

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 ³	ppm	mg/m ³	
n-butyl-acetát	1998	150.	713.	200.	950.	Vd Recomendado Sc, Si
Etyl-acetát	1996	400.	1440.	-	-	
Izobutylmetylketón	1981	50.	205.	75.	307.	
2-metoxy-1-metyletyl-acetát		50.	275.	100.	550.	
m-tolylidene diisokyanát	2004	0.005	0.036	0.020	0.14	

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

Vd - Dermálne ciest

Sc - Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu.

Si - Pri vdychnutí môže spôsobiť senzibilizáciu.

Dermálne ciest (Vd): Znamená to, že v prípade vystavenia tejto látky pokožke, vrátane slizníc a očí, to môže mať vplyv na celé telo, ak nebudú prijaté žiadne opatrenia, aby sa zabránilo vstrebávaniu výrobku. Existujú určité chemické látky, u ktorých môže dôjsť k vysokej absorpcii cez pokožku a to v kvapalnej aj plynnej fáze, preto spôsob prieniku do tela môže byť rovnako alebo viac nebezpečný ako pri vdychnutí. V týchto prípadoch je zásadné použiť biologickú ochranu pre kvantifikáciu celkového množstva absorbovaného kontaminantu.

BIOLOGICKÉ HRANICNÉ HODNOTY:

Nestanovený

ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚČINKU (DNEL):

Odvozené 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.

Odvozené úrovne bez účinku, pracovníci:

- Systemické účinky, akútne a chronické:

	DNEL Vdýchanie mg/m ³			DNEL Dermálne mg/kg bw/d			DNEL Ústne mg/kg bw/d				
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)
Izobutylmetylketón	208.	(a)	83.0 (c)	-	(a)	11.8	(c)	-	(a)	-	(c)
2-metoxy-1-metyletyl-acetát	-	(a)	275. (c)	-	(a)	154.	(c)	-	(a)	-	(c)
m-tolylidene diisokyanát	0.140	(a)	0.0350 (c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)

Odvozené úrovne bez účinku, pracovníci:

- Lokálne účinky, akútne a chronické:

	DNEL Vdýchanie mg/m ³			DNEL Dermálne mg/cm ²			DNEL Oči mg/cm ²				
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)
Izobutylmetylketón	208.	(a)	83.0 (c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
2-metoxy-1-metyletyl-acetát	-	(a)	- (c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)
m-tolylidene diisokyanát	0.140	(a)	0.0350 (c)	-	(a)	-	(c)	-	(a)	-	(c)

Odvozené úrovne bez účinku, všeobecná populácia:

Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné použitie).

(a) - Akutná, krátkotrajná izpostavenosť, (c) - kroničná, dlgotrajná ali ponavljajoča se izpostavenosť.

(-) - DNEL neďispozícia (bez registracných údajov REACH).

s/r - DNEL ne izpeljana (ni ugotovljena nevarnosť).

b/r - DNEL ne izpeljana (nizka nevarnosť).

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU (PNEC):Predpokladaná koncentrácia bez účinku, vodné organizmy:

- Sladká voda, morská voda a intermitentný únik:

n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Izobutylmetylketón
2-metoxy-1-metyletyl-acetát
m-tolylidene diisokyanátPNEC Sladká voda
mg/l0.180
0.260
0.600
0.635
0.0125PNEC Morský
mg/l0.0180
0.0260
0.0600
0.0635
0.00125PNEC Intermitentný
mg/l0.360
1.65
1.50
6.35
0.125

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

n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Izobutylmetylketón
2-metoxy-1-metyletyl-acetát
m-tolylidene diisokyanátPNEC STP
mg/l35.6
650.
27.5
100.
1.00PNEC Sedimenty
mg/kg dry weight0.981
1.25
8.27
3.29
-PNEC Sedimenty
mg/kg dry weight0.0981
0.125
0.830
0.329
-Predpokladaná koncentrácia bez účinku, suchozemské organizmy:

- Vzduch, pôda a účinky na predátorov a ľudí:

n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Izobutylmetylketón
2-metoxy-1-metyletyl-acetát
m-tolylidene diisokyanátPNEC Vzduch
mg/m3-
-
-
-
-PNEC Pôda
mg/kg dry weight0.0903
0.240
1.30
0.290
1.00PNEC Ústne
mg/kg bw/d-
200.
-
-
-

(-) - PNEC nedispozíci (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 výrobcom 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. Čo delo 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 zväziť 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.

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

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

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 instalacije): 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 : 59.6% Hmotnosť , VOC (zdroj) : 59.6% Hmotnosť , VOC : 36.8% C (vyjadrené ako uhlík) , Molekulová hmotnosť (priemer) : 112.7 , Číslo C atómy (priemer) : 5.8.

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).
--------------------------	---	----------------------

Hustota

- Teplota varu	:	77. °C pri 760 mmHg
----------------	---	---------------------

Hustota

- Hustota pár	:	3.26 pri 20°C 1 atm.	(vzduch=1)
- Relatívna hustota	:	1.024 pri 20/4°C	(voda=1)

Pevnosť

- Teplota rozkladu	:	Nedispozícií
--------------------	---	--------------

Viskozita:

- Viskozita	:	#	37. cps	20°C
- Kinematická viskozita	:	#	13 cSt	40°C
- Viskozita	:	#	14. sek. CF4	20°C

Volatilita:

- Tlak pár	:	21.9 mmHg	pri 20°C
- Tlak pár	:	12.4 kPa	pri 50°C

Rozpustnosť(y)

- Rozpustnosť v olejoch a tukoch:	:	Nedispozícií
-----------------------------------	---	--------------

Horľavosť:

- Teplota vzplanutia	:	12. °C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.6 - 9.0 % Objem 25°C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.1 - 12.8 % Objem 300°C
- Teplota samovznietenia	:	386. °C

Výbušné 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:

- Spaľovacie teplo	:	5603. Kcal/kg	
- Obsah pevných častíc	:	40.4 % Hmotnosť	3h. 105°C
- VOC (zdroj)	:	59.6 % Hmotnosť	
- VOC (zdroj)	:	610.7 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 MOŽNOSŤ NEBEZPEČNÝCH REAKCIÍ:

Možná nebezpečná reakcia s voda, redukčné prostriedky, oxidačné prostriedky, kyseliny, zásady, amíny, alkoholy, peroxidy. Exotermická reakcia s aminmi a alkoholmi. Reaguje s vodou a vytvára CO2.

10.4 PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚŤ:

Tepla: Uchovávajte 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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

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:Aromatického polyizokyanátu prepolymer
n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Izobutylmetylketón
2-metoxy-1-metyletyl-acetát
m-tolyldiene diisokyanátDL50 (OECD 401)
mg/kg ústne> 5000. Krysa
10768. Krysa
5620. Krysa
2080. Krysa
8532. Krysa
4130. KrysaDL50 (OECD 402)
mg/kg dermálne17600. Zajac
18000. Zajac
> 20000. Zajac
> 5000. Krysa
12200. ZajacCL50 (OECD 403)
mg/m3.4h vdychovanie> 23400. Krysa
> 44000. Krysa
> 8200. Krysa
> 35700. Krysa
> 70. KrysaBez pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozícií

Najnižší stupeň pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozícií

INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBNÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: Akútna toxicita:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Pri nadýchnutí:</u> 	ETA : 8124. mg/m3	Cat.3	TOXIC: Toxic 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>Oči:</u> Nie kvalifikovaný	Nedispozícií	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s očami (nedostatok údajov).
<u>Pri pozíťi:</u> Nie kvalifikovaný	ETA > 5000 mg/kg	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri pozíťi (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> Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo dráždivý pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
<u>Vážne poškodit 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>Nebezpečnosť aspirácie:</u> Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpečný pri aspirácii (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 45027SPECIFICKÉ 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.

CMR ÚČINKY:Karcinogénne účinky: Nie je považovaný za karcinogénny produkt.Genotoxicita: Nie je považovaný za mutagénny produkt.Toxicita pre reprodukciu: Neohrozuje plodnosť. Neohrozuje vývoj plodu.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 oči, pečeň a centrálny nervový systém. Vystrieknutie tekutiny do oka môže spôsobiť podráždenie a poškodenie očí. May cause sensitization by skin contact. 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. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.INTERAKTÍVNE ÚČINKY:

Nedispozícií.

INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:Dermálna absorpcia:

Tento prípravok obsahuje nasledujúce látky, ktoré môžu do pokožky prenikáť vo významnej miere: 2-metoxy-1-metyletyl-acetát.

Základná toxikoinetika: Nedispozícií.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 koncentráciám izokyanátov hlboko pod prípustný 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	<u>TOXICITA:</u>			
	<u>Akútna toxicita vo vodnom prostredí pre jednotlivé zložky:</u> n-butyl-acetát Etyl-acetát Izobutylmetylketón 2-metoxy-1-metyletyl-acetát m-tolylidene diisokyanát	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l,96hodín	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l,48hodín	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l,72hodín
	<u>Bez pozorovaného účinku koncentrácie</u> n-butyl-acetát Izobutylmetylketón 2-metoxy-1-metyletyl-acetát	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l,28dni	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l,21dni	
	<u>Najnižší pozorovaný účinok koncentrácie</u> Nedispozícií			
12.2	<u>PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOSŤ:</u> Nedispozícií.			
	<u>Aeróbne biodegradácie pre jednotlivé zložky:</u> Aromatického polyizokyanátu prepolymer n-butyl-acetát Etyl-acetát Izobutylmetylketón 2-metoxy-1-metyletyl-acetát Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér m-tolylidene diisokyanát	<u>DQO</u> mgO ₂ /g	<u>% DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biologická rozložiteľnosť</u> Nie je ľahké Ľahké Ľahké Ľahké Nedispozícií Nedispozícií

IRIDUR IR-278 CATALIZADOR
Kód: 4502712.3 BIOAKUMULACNÝ POTENCIÁL:

Nedispozícií.

Bioakumulácia

pre jednotlivé zložky:

Aromatického polyizokyanátu prepolymer
n-butyl-acetát
Etyl-acetát
Izobutylmetylketón
2-metoxy-1-metyletyl-acetát
Toluén-1,3-diizokyanát homopolymér
m-tolylidene diisokyanát

logPow

1.81
0.730
1.19
0.560

BCF
L/kg

6.9 (vypočítaná)
3.2 (vypočítaná)
3.5 (vypočítaná)
3.2 (vypočítaná)

Potenciál

Nie bioakumulatívne
Nie bioakumulatívne
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 CO₂.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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

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-278 CATALIZADOR
Kód: 45027

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

16.1 TEXT VETY A POZNÁMKY UVEDENÉ V ČASTI 2 A/ALEBO 3:
Výstrážne upozomenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP), Dodatku c.III.:
 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H330 Smrteľný pri vdýchnutí. H332 Škodlivý 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.

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 hranicné 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 TDI a MDI. 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 18/02/2015
 Verzia: 2 16/09/2015

Zmeny vzhľadom k predchádzajúcej bezpečnostnom liste:

Možné legislatívne, kontextuálne, číselné, metodické a politické zmeny týkajúce sa zmien oproti predchádzajúcej verzii sú zvýraznené v tomto bezpečnostnom liste pomocou # známku v červenéj 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.