IRIDUR IR-290 CATALIZADOR NA.
Kód: 47963

Verzia: 2 Dátum revízie: 16/09/2015 Predchádzajúca revízia: 18/02/2015 Dátum vytlačenia: 16/09/2015

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU: IRIDUR IR-290 CATALIZADOR NA.
Kód: 47963

1.2 RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUZITIA A NEODPORÚCA SA:
Zamýšľané použitie (hlavné technické funkcie): [X] Priemyselný [_] Profesionálny [_] Spotrebný
Povrchová úprava drevených povrchov.
Neodporúca sa:
Tento produkt sa neodporúca pre iné pouzitie alebo pre iný druh priemyselného, profesionálneho alebo spotrebného pouzitia, ako je predtým uvedené ako ´Plánované alebo urcené pouzitie´. Ak sa vase pouzitie nenachádza v karte, obrátte sa na dodávatela tejto karty bezpecnostných údajov.
Obmedzenia vo výrobe, uvádzanie na trh a pouzitie v súlade s Dodatkom XVII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:
Neobmedzený.

1.3 ÚDAJE O DODÁVATELOVI KARTY BEZPECNOSTNÝCH 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 bezpecnostných údajov:
msds@quimicasiris.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE CÍSLO: (+34) 96 1240711 (8:00-18:00 h.) (pracovný cas)

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.) 4:H332 | 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
Fyzikálno-chemické:	Flam. Liq. 2:H225	Cat.2	-	-	-
	Acute Tox. (inh.) 4:H332	Cat.4	Vdýchovanie	-	Škodlivý
	Eye Irrit. 2:H319	Cat.2	Okulár	Oči	Podráždenie
Ludské zdravie:	Resp. Sens. 1:H334	Cat.1	Vdýchovanie	Dýchacích ciest	Alergie, Astma
	Skin Sens. 1:H317	Cat.1	Dermálne	Kože	Alergie
	STOT SE (narcosis) 3:H336	Cat.3	Vdýchovanie	CNS	Narkóza
	EUH066	-	Dermálne	Kože	Vysušenie, Popraskanie
Prostredie: Nie kvalifikovaný					

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

2.2 PRVKY OZNACOVANIA:

Tento výrobok je označený signálnym slovom NEBEZPEČENSTVO v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008~487/2013 (CLP)

Výstrazné upozornenia:

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H332	Škodlivý 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 upozornenia:

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.
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	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchat.
P342+P311	Pri sťaženom 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:
n-butyl-acetát
Hexametylén diizokyanát, oligoméry
m-tolylidene diisokyanát

2.3 INÁ NEBEZPECNOST:

Riziká, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu, avsak prispievajú k celkovej nebezpecnosti zmesi:
Dalsie fyzikálno-chemické riziká: Výpary môžu so vzduchom tvoriť potenciálne horľavú alebo výbušnú zmes.
Dalsie nepriaznivé účinky na zdravie cloveka: Ľudia s precitlivenosťou 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 splnajú 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 hexametyléndiizokyanát, oligoméry.

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

60 < 70 %	n-butyl-acetát CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Pozor: Flam. Liq. 3:H226 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Index No. 607-025-00-1 < REACH / ATP01
25 < 30 %	Hexametyléndiizokyanát, oligoméry CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2 CLP: Pozor: Skin Sens. 1:H317	REACH: Bezplatne	Autoklasifikovaný
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: 01-2119475103-46	Index No. 607-022-00-5 < REACH / ATP01
< 0,25 %	m-tolylidene 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 zlozky 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 VELMI 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 splnajú kritériá PBT/vPvB.

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1
4.2 OPIS ZÁSAD PRVEJ POMOCI A HLAVNÝCH SYMPTÓNOV A ÚCINKOV, AKÚTNYCH A ONESKORENÝCH:

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 rozpúšťadla 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.
Pokozka:	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 rozpúšťadlá alebo riedidlá. V prípade začervenanie 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 dráždenie 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. Udržiavajte pacienta v pokoji.

4.3 ÚDAJ O AKEJKOLVEK POTREBE OKAMZITEJ LEKÁRSKEJ STAROSTLIVOSTI A OSOBITNÉHO OSETRENIA:
Poznámky pre lekára: Pri zaobchádzaní s pacientom je treba sledovať príznaky a klinický stav pacienta.
Protilátky a kontraindikácie: Specifická 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 OSOBITNÉ OHROZENIA VYPLÝVAJÚCE Z LÁTKY ALEBO ZO ZMESI:
Nebezpečné produkty môžu vznikať 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:
Zvlástne 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 protipoziarne ochranné vybavenie nie je k dispozícii alebo sa nepoužíva, bojujte s ohnom z chráneného miesta alebo z bezpecnej vzdialenosti. Norma EN469 poskytuje základnú úroven ochrany pri chemických nehodách.
Iné odporúčania: Nádrže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sa nachádzajú v blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa, ochladzujte vodou. Uvedomujte si smerovanie vetra. Nedovoľte, aby sa hasiace zvyšky dostali odtokov, kanálov alebo vodných zdrojov.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 OSOBNÉ BEZPECNOSTNÉ 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 BEZPECNOSTNÉ OPATRENIA PRE ZIVOTNÉ 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 SÍRENIU A VYCISTENIE:
Odstráňte a vyčistite rozliaty produkt pomocou absorbčných nevýbušných 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 (nehorľavý) 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 bezpecnej manipulácii pozrite cast 7.
Pre údaje o riadení expozície a opatreniach na osobnú ochranu viď časť 8.
Pre následnú likvidáciu odpadu dodržiavajte odporúčania v časti 13.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 BEZPECNOSTNÉ OPATRENIA NA BEZPECNÉ ZAOBCHÁDZANIE:

Konajte v súlade s existujúcimi právnymi predpismi, ktoré sa týkajú bezpecnosti 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 explózii. 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	:	17.	°C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.6 - 8.3	% Objem 25°C
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	1.1 - 11.8	% 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 izokyanátu. 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 podla pokynov uvedených v casti 6.

7.2 PODMIENKY NA BEZPECNÉ SKLADOVANIE VRÁTANE AKEJKOLVEK NEKOMPATIBILITY:

Zabráňte neoprávnenému prístupu. Uchovávajte 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 cast 10.

Trieda skladu	:	V súlade s aktuálnou legislatívou.
Maximálna doba skladovania	:	12. mesiacov
Teplotné rozpätie	:	min: 5. °C, max: 35. °C (odporúca 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 KONECNÉ POUZITIE(-IA):

Žiadne zvláštne odporúčania, okrem už uvedených, pre použitie tohto výrobku neexistujú.

ODDIEL 8 : KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1

KONTROLNÉ PARAMETRE:

Ak výrobok obsahuje prísady s expozicným limitom, môze byt potrebné monitorovat personál, pracovisko alebo biologický materiál, aby bolo mozné urcit úcinnost ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo urcit potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné urobit odkaz na normy EN689, EN14042 a EN482, týkajúce sa metód pre hodnotenie expozície vdýchnutím chemických látok a expozície chemickými a biologickými látkami. Je tiez potrebné urobit odkaz na vnútrostátne usmernenia, týkajúce sa metód pre stanovenie nebezpecných látok.

MEDZNÉ HODNOTY EXPOZÍCIE (TLV)

AGCIH 2013	Rok	TLV-TWA ppm	TLV-TWA mg/m3	TLV-STEL ppm	TLV-STEL mg/m3	Pozorovania
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 vázený priemer, STEL - Krátkodobá miera expozície.
Sc - Pri kontakte s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu.
Si - Pri vdýchnutí môže spôsobiť senzibilizáciu.

BIOLOGICKÉ HRANICNÉ HODNOTY:

Nestanovený

ODVODENÉ ÚROVNE BEZ ÚČINKU (DNEL):

Odvodené úrovne bez účinku (DNEL) oznacujú stupen expozície, ktorý sa povazuje za bezpecný, získaný z údajov o toxicite podla osobitných smerníc zahrnutých v nariadení REACH. Hodnoty DNEL sa môzu odlisovatod hodnoty expozicného limitu v pracovnom prostredí (OEL) pre rovnakú chemickú látku. Odporúcané hodnoty OEL môze predstavit konkrétna spolocnost, státny regulacný úrad alebo skupina expertov. Hoci je známe, ze hodnoty OEL chránia zdravie, sú odvodené pomocou iného postupuako REACH.

Odvodené úrovne bez účinku, pracovníci: - Systemické účinky, akútne a chronické:	DNEL Vdýchovanie mg/m3		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)
m-tolylidene diisokyanát	0.140 (a)	0.0350 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Odvodené úrovne bez účinku, pracovníci: - Lokálne účinky, akútne a chronické:	DNEL Vdýchovanie mg/m3		DNEL Dermálne mg/cm2		DNEL Oči mg/cm2	
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)

Odvodené úrovne bez účinku, vseobecná populácia:

Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné pouzitie).

(a) - Akutna, kratkotrajna izpostavljenost, (c) - kronična, dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost.
(-) - DNEL nedispozícii (bez registracných údajov REACH).
s/r - DNEL ne izpeljana (ni ugotovljena nevarnost).
b/r - DNEL ne izpeljana (nizka nevarnost).

PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚCINKU (PNEC):

Predpokladaná koncentrácia bez účinku, vodné organizmy:	PNEC Sladká voda	PNEC Morský	PNEC Intermitentný
- Sladká voda, morská voda a intermitentný únik:	mg/l	mg/l	mg/l
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:	PNEC STP	PNEC Sedimenty	PNEC Sedimenty
	mg/l	mg/kg dry weight	mg/kg dry weight
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:	PNEC Vzduch	PNEC Pôda	PNEC Ústne
- Vzduch, pôda a účinky na predátorov a ludí:	mg/m3	mg/kg dry weight	mg/kg bw/d
n-butyl-acetát	-	0.0903	-
Etyl-acetát	-	0.240	200.
m-tolylidene diisokyanát	-	1.00	-

(-) - PNEC nedispozícii (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: Odporúca sa nainstalovat pohotovostné ocné kúpele v blízkosti pracoviska.
Ochrana rúk a pokožky: Odporúca sa nainstalovat 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 vseobecné opatrenie na prevenciu a bezpecnost na pracovisku, odporúcame pouzitie základných osobných ochranných prostriedkov (PPE) so zodpovedajúcim oznacením ES. Pre viac informácií o osobných ochranných prostriedkoch (skladovanie, pouzívanie, cistenie, údrzba, typ a vlastnosti PPE, stupen ochrany, oznacenie, kategória, norma CEN, atd ..), mali by ste si prezriet informacné brozúry 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. Ce delo nima zadostno prezracevanje 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) dovtedy. 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 cistite a dezinfikujte v pravidelných intervaloch v súlade s pokynmi výrobcu.
Ochrana tváre:	Nie.
Rukavice:	Rukavice odolné voči chemikáliám (EN374). Ked dôjde k opakovanému, alebo dlhsiemu kontaktu, odporúca sa pouzívat rukavice s úrovnou ochrany 5 alebo vyssie, s rezistentnou dobou >240 min. Ked ocakávate iba krátkodobý kontakt, odporúca sa pouzívat rukavice s úrovnou ochrany 2 alebo vyssie, s rezistentnou dobou >30 min. Čas penetrácie vybraného materiálu rukavíc by mal byť vyšší, ako predpokladaný čas ich používania. Existuje niekolko faktorov (napríklad teplota), v praxi je doba pouzitia ochranných rukavíc odolných voci chemikáliám zretelne nizsia ako stanovená norma EN374. Vzhladom na sirokú skálu okolností a moznosti sa musíme riadit návodom na pouzitie od výrobcov rukavíc. Používajte správnu techniku odstránenie rukavice (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.
Zástera:	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.
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.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMÁCIE O ZÁKLADNÝCH FYZIKÁLNYCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTIACH:

Vzhľad					
- Fyzikálne skupenstvo	:		Kvapalná.		
- Farbu	:		Bezfarebný.		
- Zápach	:		Charakteristicý.		
- Prahová hodnota zápachu	:		Nedispozícii (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	:		3.39	pri 20žC 1 atm.	(vzduch=1)
- Relatívna hustota	:		0.955	pri 20/4ṣC	(voda=1)
Pevnost					
- Teplota rozkladu	:		250.	°C	
Viskozita:					
- Viskozita	:	#	*35.*	cps 20°C	
- Kinematická viskozita	:	#	*13.*	cSt 40°C	
- Viskozita	:	#	*14.*	sek.CF4 20°C	
Volatilita:					
- Tlak pár	:		20.	mmHg pri 20°C	
- Tlak pár	:		11.4	kPa pri 50°C	
Rozpustnosť(y)					
- Rozpustnost v olejoch a tukoch:	:		Nedispozícii		
Horlavost:					
- Teplota vzplanutia	:		17.	°C	
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:		1.6 - 8.3	% Objem 25°C	
- Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:		1.1 - 11.8	% Objem 300°C	
- Teplota samovznietenia	:		Nedispozícii		

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:

- Spaľovacie teplo	:		6058.	Kcal/kg	
- Obsah pevných častíc	:		28.2	% Hmotnost	3h.105ṣC
- VOC (zdroj)	:		71.8	% Hmotnost	
- VOC (zdroj)	:		686.2	g/l	

Uvedené hodnoty sa nie vzdy zhodujú s specifikáciami produktu. Údaje o specifikáciách 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 NEBEZPECNÝCH REAKCIÍ:
Možná nebezpečná reakcia s voda, oxidačné prostriedky, kyseliny, zásady, amíny, alkoholy, peroxidy. Exotermická reakcia s amínmi a alkoholmi. Reaguje s vodou a cytvára CO2.

10.4 PODMIENKY, KTORÝM SA TREBA VYHNÚT:
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 NEBEZPECNÉ PRODUKTY ROZKLADU:
Ako dôsledok tepelného rozkladu môžu vzniknúť nebezpečné produkty, vrátane izokyanátov.

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
n-butyl-acetát	10768. Krysa	17600. Zajac	> 23400. Krysa
Hexametylén diizokyanát, oligoméry	> 5000. Krysa	> 5000. Zajac	> 390. Krysa
Etyl-acetát	5620. Krysa	18000. Zajac	> 44000. Krysa
m-tolylidene diisokyanát	4130. Krysa	12200. Zajac	> 70. Krysa

Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
Nedispozícii
Najnizsí stupen pozorovaného nepriaznivého účinku
Nedispozícii

INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBNÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: Akútna toxicita:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
Pri nadýchnutí:	ETA : 19343. mg/m3	Cat.4	HARMFUL: Harmful if inhaled vapours.
Pokozka: Nie kvalifikovaný	ETA > 2000 mg/kg	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s pokozkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Oci: Nie kvalifikovaný	Nedispozícii	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s ocami (nedostatok údajov).
Pri pozití: **Nie kvalifikovaný**	ETA > 5000 mg/kg	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri pozití (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

ZIERAVOST / PODRÁZDENIE / SENZIBILITA :

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
Poleptanie dýchacích / podrázdenie: Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo drázdivý pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Poleptanie koze / drázdivost: Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako zieravina alebo drázdivý pri kontakte s pokozkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Vázne poskodit ocí / podrázdenie:	Oči	Cat.2	DRÁŽDIVÝ: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilita dýchacích orgánov:	Dýchacích ciest	Cat.1	SENZIBILIZACNÉ: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu.
Senzibilita koze:	Kože	Cat.1	SENZIBILIZACNÉE: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

NEBEZPECENSTVO ASPIRÁCIE:

Trieda ohrozenia	Cielové orgány	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
Nebezpecenstvo aspirácie: **Nie kvalifikovaný**	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpecný pri aspirácii (na základe dostu0pných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

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
Kožné:	RE	Kože	-	ODMASTUJÚCI: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Neurologické:	SE	CNS	Cat.3	NARKOTICKÝ: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty pri vdýchnutí.

CMR ÚČINKY:
Karcinogénne účinky: Nie je povazovaný za karcinogénny produkt.
Genotoxicita: Nie je povazovaný za mutagénny produkt.
Toxicita pre reprodukciu: Neohrozuje plodnost. Neohrozuje vývoj plodu.
Účinky pri dojcení: Nie je klasifikovaný ako produkt nebezpecný pre dojcené 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. 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:
Nedispozícii.

INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:
Dermálna absorpcia: Nedispozícii.
Základná toxikokinetika: Nedispozícii.

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 napätiu v hrudníku. U senzitívnych osôb sa pri vystavení koncentráciám izokyanátov hlboko pod prípustný limit môžu prejaviť 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
n-butyl-acetát	18. Ryby	44. Dafnia	675. Riasy
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry			> 1000. Riasy
Etyl-acetát	212. Ryby	164. Dafnia	> 100. Riasy
m-tolylidene diisokyanát	133. Ryby	13. Dafnia	

Bez pozorovaného účinku koncentrácie	NOEC (OECD 210) mg/l.28dní	NOEC (OECD 211) mg/l.21dní	
n-butyl-acetát		23. Dafnia	

Najnizsípozorovaný účinok koncentrácie
Nedispozícii

12.2 PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOST:
Nedispozícii.

Aeróbne biodegradácie pre jednotlivé zložky :	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biologická rozložiteľnosť
n-butyl-acetát	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Lahké
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry			Nie je lahké
Etyl-acetát	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Lahké
m-tolylidene diisokyanát			Nedispozícii

12.3 BIOAKUMULACNÝ POTENCIÁL:
Nedispozícii.

Bioakumulácia pre jednotlivé zložky :	logPow	BCF L/kg	Potenciál
n-butyl-acetát	1.81	6.9 (vypočítaná)	Nie bioakumulatívne
Hexametyléndiizokyanát, oligoméry			Nie bioakumulatívne
Etyl-acetát	0.730	3.2 (vypočítaná)	Nie bioakumulatívne
m-tolylidene diisokyanát			Nedispozícii

12.4 MOBILITA V PÔDE:
Nedispozícii.

12.5 VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A VPVB: Priloha XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006:
Neobsahuje látky, ktoré splnajú kritériá PBT/vPvB.

12.6 INÉ NEPRIAZNIVÉ ÚČINKY:
Potenciál poškodzovania ozónovej vrstvy: Nedispozícii.
Fotochemický potenciál tvorby ozónu: Nedispozícii.
Potenciál prispievať ku globálnemu otepľovaniu: V prípade požiaru alebo spaľovania sa uvoľňuje CO2.
Potenciál rozvracať endokrinný systém: Nedispozícii.

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. Nevylievajte 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 viď časť 8.

Likvidácia prázdnych kontajnerov: Smernica 94/62/ES~2005/20/ES:
Vyprázdnené kontajnery a obaly je potrené likvidovať v súlade s aktuálnymi miestnymi a národnými nariadeniami. Klasifikácia obalu ako nebezpecného odpadu závisí od stupna jeho vyprázdnovania a drzitela zvyskov (zodpovedného za ich klasifikáciu,)v súlade s kapitolou 15 01 Rozhodnutia 2000/532/ES, a expedovanie ku príslusnému konecnému cielu. Pri manipulácii s kontaminovanými nádobami a obalmi pouzívajte 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.

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 CÍSLO OSN: 1263

14.2 SPRÁVNE EXPEDICNÉ OZNACENIE OSN:
PAINT

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

(Zvláštne ustanovenia 640D) VP<110 kPa50ºC

Cestná preprava (ADR 2015) a
Železničná preprava (RID 2015):

- Trieda: 3
- Obalová skupina: II
- Klasifikačný kód: F1
- Kód obmedzenia pre tunely: (D/E)
- Prepravná kategórie: 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):
Nedispozícii.

14.5 NEBEZPECNOST PRE ZIVOTNÉ PROSTREDIE:
Nepoužíva sa (nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie).

14.6 OSOBITNÉ BEZPECNOSTNÉ OPATRENIA PRE UZÍVATELA:
Zaistite, aby osoby prevážajúce materiál vedeli co robiť v prípade nehody alebo úniku. Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vo zvislej polohe a istý. Zaistit dostatocné vetranie.

14.7 DOPRAVA HROMADNÉHO NÁKLADU PODLA 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 BEZPECNOSTI, ZDRAVIA A ZIVOTNÉHO PROSTREDIA:
Predpisy vzťahujúce sa k tomuto produktu všeobecne sú uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Obmedzenia výroby, uvádzanie na trh a pouzitie: Pozri cast 1.2

Riadenie rizík vyskytujúcich sa pri velkých haváriách (Seveso III): Pozri cast 7.2

Dotykové varovanie pri nebezpecenstve: Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné pouzitie).

Ochrana bezpecnosti detí: Nepoužíva sa (nie sú splnené kritériá pre klasifikáciu).

informácie VOC na etikete::
Používajte iba v zariadeniach spadajúcich do pôsobnosti smernice 1999/13/ES

OSTATNÉ NARIADENIA:
Nedispozícii

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

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

16.1 TEXT VETY A POZNÁMKY UVEDENÉ V ČASTI 2 A/ALEBO 3:

Výstrazné upozornenia podla 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. 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 ochorenia by nemali pracovať s prípravkami obsahujúcimi izokyanát.

ODPORÚCANIA VHODNÝCH SKOLENÍ PRE ZAMESTNANCOV:

Pre vsetkých zamestnancov, ktorísa dostanú do kontaktu s daným produktom, sa odporúca vykonat základné skolenie pracovných rizík a prevencie s cielom zabezpecit porozumenie a správnu interpretáciu kariet bezpecnostných údajov a tiez 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 Patologia 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 nebezpecného tovaru cestnou dopravou, (ADR 2015).
˙ Medzinárodný námorný kód pre nebezpecný tovar IMDG vrátane Zmena 36-12 (IMO, 2012).

SKRATKY A AKRONYMY:

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

˙ REACH: Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
˙ DSD: Smernica o nebezpecných látkach.
˙ DPD: Smernica o nebezpecných prípravkoch.
˙ GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a oznacovania chemikálií Organizácie spojených národov.
˙ CLP: Európske nariadenie o klasifikácii, oznacovaní a balení látok a chemických zmesí.
˙ EINECS: Európsky zoznam existujúcich komercných chemických látok.
˙ ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok.
˙ CAS: Chemical Abstracts Service (Divízia Americkej chemickej spolocnosti).
˙ UVCB: Látky s neznámym alebo premenlivým zlozením, komplexné reakcné produkty alebo biologické látky.
˙ SVHC: Látky vzbudzujúce velmi velké obavy.
˙ PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.
˙ vPvB: Velmi perzistentné a velmibioakumulatívnelátky.
˙ VOC: Prchavé organické zlúceniny.
˙ DNEL: Odvodené úrovne bez účinku (Derived No-Effect Level)(REACH).
˙ PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez úcinku (Predicted No-Effect Concentration)(REACH).
˙ LD50: Smrtelná dávka, 50 percent.
˙ LC50: Smrtelná koncentrácia, 50 percent.
˙ UN: Organizácia Spojených národov.
˙ ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpecného tovaru cestnou dopravou.
˙ RID: Nariadenia týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpecného tovaru zeleznicnou dopravou.
˙ IMDG: Medzinárodný námorný kód pre nebezpecný tovar (International Maritime code for Dangerous Goods).
˙ IATA: Medzinárodné zdruzenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association).
˙ ICAO: Medzinárodné zdruzenie leteckých dopravcov (International Civil Aviation Organization).

NARIADENIA KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV:

 # Karta bezpecnostných údajov v s Medzinárodné zdruzenie 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 vzhladom k predchádzajúcej bezpečnostnom liste:

 # Možné legislatívne, kontextuálny, 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.