

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

Verzia: 2 Dátum revízie: 23/09/2015

Predchádzajúca revízia: 09/02/2015

Dátum vytlačenia: 23/09/2015

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

1.1	IDENTIFIKÁTOR PRODUKTU:	DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104 Kód: 50158
1.2	RELEVANTNÉ IDENTIFIKOVANÉ POUŽITIA A NEODPORÚČA SA: <u>Zamýšľané použitie (hlavné technické funkcie):</u> Rozpúšťadlo pre nanášanie farieb a lakov. <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.) 3:H331   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   Repr. 2:H361id   STOT SE 1:H370oQJ   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304   EUH066					
	Trieda ohrozenia	Klasifikácia zmesi	Kat.	Spôsoby expozície	Cielové orgány	Účinky
	<u>Fyzikálno-chemické:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (inh.) 3:H331 Acute Tox. (skin) 3:H311	Cat.2 Cat.3 Cat.3	- Vdýchovanie Dermálne	- - -	- Jedovatý Jedovatý
	<u>Ludské zdravie:</u> 	Acute Tox. (oral) 3:H301 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 Repr. 2:H361id	Cat.3 Cat.2 Cat.2 Cat.2	Požitie Dermálne Okulár Vdýchovanie	Kože Oči Reprodukčný systém	Jedovatý Podráždenie Podráždenie Plode
	<u>Prostredie:</u> Nie kvalifikovaný	STOT SE 1:H370oQJ STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373i Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.1 Cat.3 Cat.2 Cat.1 -	Požitie Vdýchovanie Vdýchovanie Požitie+Ašpirácie Dermálne	Zrakového nervu, CNS CNS Systémový Pľúca Kože	Strata pohľad Narkóza Ujmy Smrť Vysušenie, Popraskanie

Úplné znenie údajov o nebezpečnosti je uvedené v bode 16.

2.2	<u>PRVKY OZNACOVANIA:</u> 	Tento výrobok je označený signálnym slovom NEBEZPEČENSTVO v súlade so Nariadenia (ES) č. 1272/2008-487/2013 (CLP)
	<u>Výstrazné upozornenia:</u> H225 H361id H301+H311+H331 H370oQJ H373i H304 H319 H315 H336	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Spôsobuje poškodenie do zrakového nervu a centrály nervový systém po požití. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	<u>Bezpečnostné upozornenia:</u> P210 P243 P260 P270+P264a P271 P280C P301+P310-P330+P331 P303+P361+P353-P352-P312 P304+P340-P311 P501c	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nevdychujte pary, aerosóly. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte the hands. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Veľky 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. Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. Zneškodnite obsah/nádobu musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
	<u>Doplnkového frázy:</u> Žiadne. <u>Nebezpečné zložky:</u> Metand Metylacetát Acetón Toluén	

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

- 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 cloveka: Žiadne iné relevantné neziaduče účinky nie sú známe.  
Dalsie negatívne účinky na životné prostredie: Neobsahuje látky, ktoré splňajú kritériá PBT/vPvB.

**ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 **LÁTKY:**  
Nepoužíva sa (zmes).

- 3.2 **ZMESI:**  
Tento produkt je zmes.  
Chemický popis:  
Mixture of organic solvents.

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



30 &lt; 40 %

**Metanol**

CAS: 67-56-1 , EC: 200-659-6

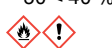
REACH: 01-2119433307-44

Index No. 603-001-00-X

CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 2:H225 | Acute Tox. (inh.) 3:H331 | Acute Tox. (skin) 3:H311 |

&lt; REACH / CLP00

Acute Tox. (oral) 3:H301 | STOT SE 1:H370oQJ



30 &lt; 40 %

**Metylacetát**

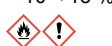
CAS: 79-20-9 , EC: 201-185-2

REACH: 01-2119459211-47

Index No. 607-021-00-X

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

&lt; REACH / CLP00



10 &lt; 15 %

**Acetón**

CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2

REACH: 01-2119471330-49

Index No. 606-001-00-8

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

&lt; REACH / ATP01



5 &lt; 10 %

**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)

&lt; REACH / ATP01

3:H336 | STOT RE 2:H373J | Asp. Tox. 1:H304



5 &lt; 10 %

**Xylén (zmes izomérov)**

CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7

REACH: 01-2119488216-32

Index No. 601-022-00-9

CLP: Nebezpečenstvo: Flam. Liq. 3:H226 | Acute Tox. (inh.) 4:H332 | Acute Tox. (skin) 4:H312 |

&lt; REACH

Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (irrit.) 3:H335 | STOT RE 2:H373i | Asp. Tox. 1:H304

**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 splňajú kritériá PBT/vPvB.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## 4.1 OPIS ZÁSAD PRVEJ POMOCI A HLAVNÝCH SYMPTÓNOV A ÚCINKOV, AKÚTNYCH 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. To môže byť nebezpečné pre poskytovanie prvej pomoci dýchaním z úst do úst.

## Postup pri expozícii

## Symptómy a účinky, akútne a oneskorené

## Opis zásad prvej pomoci

## Pri vdýchnutí:



Vdýchnutie výparov rozpušťača môže spôsobiť bolesti hlavy, závraty, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v krajných prípadoch aj bezvedomie.

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 lekárská pomoc.

## Pokožka:



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

Odstňte 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.

## Oči:



Pri styku s očami spôsobuje sčervenanie a bolesť.

Odstňte kontaktné šošovky. Oplachujte oči veľkým množstvom čistej čerstvej vody formou vyplachovania aspoň po dobu 15 minút, pričom majte očné viečka otvorené, pokiaľ dráždenie nepolíaví. 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 OSOBNÉHO 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 OSOBNÉ 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. 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 protipožiarne 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: Nádže, cisterny alebo kontajnery, ktoré sa nachádzajú v blízkosti zdrojov tepla alebo ohňa, ochladzujte v odou. 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:

Odstňte a vyčistite rozliaty produkt pomocou absorbčných nevybušných materiálov (zemina, piesok, vermikulit, rozsievková zemina, atď.). Prednostne čistite prostriedkom, ktorý je biologicky odstrániteľný. 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.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## 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 utesený.  
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 samovznietenia : 472. °C  
Odporúčania pre prevenciu toxikologických rizík:  
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 AKEJKOLVEK NEKOMPATIBILITY:  
Zabráňte neoprávnenému prístupu. 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. Za účelom zabránenia priesakom musia byť kontajnery po použití opatne 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: 50 ton , Horná prah: 200 ton
- 7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ POUŽITIE(-IA):  
Žiadne zvláštne odporúčania, okrem už uvedených, pre použitie tohto výrobku neexistujú.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## 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>	
Metand	1976	200.	606.	250.	757.	Vd
Metyl-acetát	1976	200.	262.	250.	328.	
Acetón	1997	500.	1188.	750.	1782.	A4
Toluén	2007	20.	75.	-	-	A4
Xylén (zmes izomérov)	1996	100.	434.	150.	651.	A4

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

Vd - Dermálne ciest

A4 - Nie je klasifikované ako karcinogénne pre človeka.

**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):

Odvodené 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.

Odvodené 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	
	Metand	260. (a)	260. (c)	40.0 (a)	40.0 (c)	- (a)
Metyl-acetát	b/r (a)	610. (c)	- (a)	88.0 (c)	- (a)	- (c)
Acetón	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
Toluén	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
Xylén (zmes izomérov)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)

Odvodené 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>	
	Metand	260. (a)	260. (c)	- (a)	- (c)	- (a)
Metyl-acetát	b/r (a)	305. (c)	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	- (c)
Acetón	2420. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Toluén	384. (a)	192. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xylén (zmes izomérov)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

## Odvozené úrovne bez účinku, všeobecná populácia:

Nepoužíva sa (produkt pre priemyselné použitie).

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

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

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

b/r - DNEL neizpeljana (nizka nevarnost).

m/r - DNEL neizpeljana (srednja nevarnost).

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158PREDPOKLADANÁ KONCENTRÁCIA BEZ ÚČINKU (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
Metand	154.	15.4	1540.
Metyl-acetát	0.120	0.0120	1.20
Acetón	10.6	1.06	21.0
Toluén	0.680	0.680	0.680
Xylén (zmes izomérov)	0.327	0.327	0.327

- 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
Metand	100.	570.	-
Metyl-acetát	600.	0.128	0.0128
Acetón	100.	30.4	3.04
Toluén	13.6	16.4	16.4
Xylén (zmes izomérov)	6.58	12.5	12.5

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
Metand	-	23.5	-
Metyl-acetát	s/r	0.0416	20.4
Acetón	-	29.5	n/b
Toluén	-	2.89	-
Xylén (zmes izomérov)	-	2.31	-

(-) - PNEC nedispozícií (bez registračných údajov REACH).

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

n/b - PNEC not derived (not bioaccumulative potential).

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 informácie brožúry poskytované výrobcom PPE.

Maska:

Vhodné kombinované masky s filtrom pre plyny, výpary a častice (EN14387/EN143). 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. Dýchacie zariadenie s filtermi nefunguje uspokojivo v prípade, ak vzduch obsahuje vysokú koncentráciu výparov alebo vsebnosť kyslíka manj kot 18% prostornine. Ak je použitie masky hasičov pri priamom alebo nepriamom hasení nedostatočné a vetranie vo vnútri striekacích kabín je nepostačujúce na trvalé odstránenie častíc a výparov rozpúšťadiel, v takýchto prípadoch by hasiči počas hasenia mali nosiť respiračné ochranné prostriedky s prívodom stlačeného vzduchu (EN137) dovedty, kým koncentrácia častíc a výparov rozpúšťadiel neklesne pod limit vystavenia.

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.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158**Teplotné riziká:**

Nepoužíva sa (manipulácia s produktom pri izbovej teplote).

**KONTROLA ENVIRONMENTÁLNEJ EXPOZÍCIE:**

Vyhnite sa akémukoľvek rozliatiu v prostredí. Zabráňte uvoľňovanie do atmosféry.

**Rozliatie na pôde:** Zabráňte prieniku do pôdy.**Rozliatie vo vode:** Zabráňte úniku do odtokov, kanálov alebo vodných tokov.**Emisie do atmosféry:** Prichvosť 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):** It must be verified if it is applicable the Directive 1999/13/EC, on the limitation of emissions of volatile compounds due to the use of organic solvents in certain activities and installations: Rozpúšťadlá : 100.0% Hmotnosť , VOC (zdroj) : 100.0% Hmotnosť , VOC : 52.4% C (vyjadrené ako uhlík) , Molekulová hmotnosť (priemer) : 59.9 , Číslo C atómy (priemer) : 2.6.**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 syntéz y jadier	:	Nepoužíva sa (zmes).
- Teplota varu	:	55. °C pri 760 mmHg

**Hustota**

- Hustota pár	:	1.76	pri 20žC 1 atm.	(vzduch=1)
- Relatívna hustota	:	0.848	pri 20/4šC	(voda=1)

**Pevnosť**

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

**Viskozita:**

- Viskozita	:	0.47	cps	20°C
- Kinematická viskozita	:	0.19	cSt	40°C
- Viskozita	:	0.55	cSt	20°C

**Volatilita:**

- Rýchlosť odparovania	:	298.	nBuAc=100	25°C	Relatívna
- Tlak pár	:	116.7	mmHg	pri 20°C	
- Tlak pár	:	58.7	kPa	pri 50°C	

**Rozpustnosť(y)**

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

**Horľavosť:**

- Teplota vzplanutia	:	0.	°C
- Teplota samovznietenia	:	472.	°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:**

- Površinska napetost	:	24.3	din/cm	pri 20°C
- Spaľovacie teplo	:	6280.	Kcal/kg	
- VOC (zdroj)	:	100.0	% Hmotnosť	
- VOC (zdroj)	:	847.7	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, oxidačné prostriedky, kyseliny, zásady, amíny, peroxidy.

**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:** Avoid extreme humidity conditions.**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: oxid uhňatý.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## 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 :

	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg ústne	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg dermálne	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h vdýchanie
Metand	5628. Krysa	15800. Zajac	> 85300. Krysa
Metyl-acetát	6482. Krysa	> 2000. Krysa	> 49200. Krysa
Acetón	5800. Krysa	15800. Zajac	> 76000. Krysa
Toluén	5580. Krysa	12124. Zajac	> 28100. Krysa
Xylén (zmes izomérov)	4300. Krysa	1700. Zajac	> 22080. Krysa

Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozíci

Najnižší stupeň pozorovaného nepriaznivého účinku

Nedispozíci

INFORMÁCIE O PRAVDEPODOBŇÝCH SPÔSOBOCH EXPOZÍCIE: Akútna toxicita:

Spôsoby expozície	Akútna toxicita	Kat.	Hlavné, akútne a/alebo oneskorené účinky
<u>Pri nadýchnutí:</u> 	ETA : 7427. mg/m3	Cat.3	TOXIC: Toxic if inhaled vapours.
<u>Pokožka:</u> 	ETA : 743. mg/kg	Cat.3	JEDO VATÝ: Toxický pri kontakte s pokožkou.
<u>Oci:</u> Nie kvalifikovaný	Nedispozíci	-	Nie je klasifikovaný ako produkt s akútnou toxicitou pri kontakte s očami (nedostatok údajov).
<u>Pri požití:</u> 	ETA : 258. mg/kg	Cat.3	JEDO VATÝ: Toxický po požití.

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 poškodit oči / podráždenie:</u> 	Oči 	Cat.2	DRÁŽDIVÝ: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<u>Senzibilita dýchacích orgánov:</u> Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt vyvolávajúci senzibilitu pri vdýchnutí (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
<u>Senzibilita kože:</u> Nie kvalifikovaný	-	-	Nie je klasifikovaný ako produkt vyvolávajúci senzibilitu pri kontakte s pokožkou (na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).

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.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

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> 	SE	Zrakového nervu, CNS 	Cat.1	NEUROTOXICKÉ: Spôsobuje poškodenie do zrakového nervu a centrálny nervový systém po požití (strata pohľad).

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: Toxic by inhalation. Toxic in contact with skin. Toxic if swallowed. 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. Vytrieknutie tekutiny do oka môže spôsobiť podráždenie a poškodenie očí. 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:

Nedíspozícií.

INFORMÁCIA O TOXIKOKINETIKE, METABOLIZME A DISTRIBÚCII:Dermálna absorpcia:

Tento prípravok obsahuje nasledujúce látky, ktoré môžu do pokožky prenikáť vo významnej miere: Metyl-acetát.

Základná toxikokinetika: Nedíspozícií.DALSIE INFORMÁCIE:

V prípade požitia môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie, bolesti hlavy, závraty, dýchavičnosť, únava, stuhnutosť v nohách, nepokoj, zmätenosť, hučanie v ušiach, triašku, stav opojenia, ospalosť, kómu a smrť. Môže mať vplyv na zrak: rozmazané videnie, diplopia (dvojité videnie), zmeny vo vnímaní farieb, obmedzené zorné pole a dokonca aj úplné oslepnutie. Príznaky sa prejavujú do 48 hodín od požitia metanolu. Požitie malého množstva metanolu spôsobuje aj metabolickú acidózu. Pozorované účinky sú čiastočne spôsobené acidózou a čiastočne edémom mozgu. Pri požití veľkého množstva bolo zaznamenané poškodenie pečene, obličiek a srdcového svalu.

**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>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l,9hodín	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l,48hodín	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l,72hodín
	Metand	15400. Ryby	24500. Dafnia	8000. Riasy
	Metyl-acetát	320. Ryby	1027. Dafnia	120. Riasy
	Acetón	5540. Ryby	12100. Dafnia	
	Toluén	5.5 Ryby	3.8 Dafnia	134. Riasy
	Xylén (zmes izomérov)	14. Ryby	16. Dafnia	> 10. Riasy
	<u>Bez pozorovaného účinku koncentrácie</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l,28dni	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l,21dni	
	Toluén	1.4 Ryby	< 1. Dafnia	
	<u>Najnižší pozorovaný účinok koncentrácie</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l,28dni	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l,21dni	
	Toluén	2.8 Ryby		
12.2	<u>PERZISTENCIA A DEGRADOVATELNOST:</u> Nedíspozícií.			
	<u>Aeróbne biodegradácie pre jednotlivé zložky:</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biologická rozložiteľnosť</u>
	Metand	1420.	~ 69. ~ 85. ~ 99.	Lahké
	Metyl-acetát	1512.	~ 26.	Lahké
	Acetón	1920.	~ 91.	Lahké
	Toluén	2520.		Lahké
	Xylén (zmes izomérov)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Lahké

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 5015812.3 BIOAKUMULACNÝ POTENCIÁL:  
Nedispozícií.

<u>Bioakumulácia</u> pre jednotlivé zložky :	<u>logPow</u>	<u>BCF</u> L/kg	<u>Potenciál</u>
Metanol	-0.770	3.2 (vypočítaná)	Nie bioakumulatívne
Metyl-acetát	0.180	0.57 (vypočítaná)	Nie bioakumulatívne
Acetón	-0.240	3.2 (vypočítaná)	Nie bioakumulatívne
Toluén	2.69	13. (vypočítaná)	Nepravdepodobné, nízka
Xylén (zmes izomérov)	3.16	57. (vypočítaná)	Nízka

12.4 MOBILITA V PÔDE:  
Nedispozícií.12.5 VÝSLEDKY POSÚDENIA PBT A VPVB: Príloha XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006.  
Neobsahuje látky, ktoré spĺňajú 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. 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 kontajner 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.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 CÍSLA OSN: 1992

14.2 SPRÁVNE EXPEDICNÉ OZNACENIE OSN:  
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (obsahuje metyl-acetát, metanol)

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

14.4

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

- Trieda:	3
- Obalová skupina:	II
- Klasifikačný kód:	FT1
- Kód obmedzenia pre tunely:	(D/E)
- Prepravná kategória:	2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Obmedzené množstvo:	1 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-D
- Príručka prvej pomoci (MFAG):	-
- 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 UŽÍVATELA:  
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. Uchovávajte oddelene od potravín a pochutín.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 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.

DISOLVENTE LIMPIEZA IQ-104  
Kód: 50158

## 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. H301 Toxický po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. H373i Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. H361d Podozrenie, že spôsobuje nenarodeného dieťaťa pri vdýchnutí. H373iJ Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii pri vdýchnutí. H370oQJ Spôsobuje poškodenie do zrakového nervu a centrálny nervový systém po požití.

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).
- 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

09/02/2015

Verzia: 2

23/09/2015

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.