ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

COLZUMIX- N2 Plus

UFI: SWKT-1R7D-7J8K-DV18

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Základní nátěry

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Am Hafenbahnhof 10	
Místo:	D-44147 Dortmund	
Telefon:	+49 231 3957970	Fax: +49 231 39579770
e-mail:	info@dga.de	
Kontaktní osoba:	Dr. Heimann	
e-mail:	info-sdb@dga.de	
Internet:	www.dga.de	
Informační oblast:	Labor	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+49 (0) 6131 19240
24h Notfallauskunft bei Vergiftungen:
Giftinformationszentrum Mainz

Jiné údaje

Toto číslo je dostupné jen během úředních hodin.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:
Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2
Nebezpečná při vdechnutí: Asp. Tox. 1
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Resp. Sens. 1
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1
Karcinogenita: Carc. 2
Toxicita pro reprodukci: Repr. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2
Údaje o nebezpečnosti:
Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podezření na vyvolání rakoviny.
Podezření na poškození plodu v těle matky.
Může způsobit ospalost nebo závratě.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

toluen
4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát
MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer
2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát
Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P243	Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal Likvidace podle úředních předpisů..

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
108-88-3	toluen			50 - <= 100 %
	203-625-9	601-021-00-3		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
101-68-8	4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát			1 - < 5 %
	202-966-0	615-005-00-9	01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
67815-87-6	MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer			1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát			0,1 - < 1 %
	219-799-4	615-005-00-9	01-2119927323-43	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe			0,1 - < 1 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H335 H373			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
108-88-3	203-625-9	toluen	50 - <= 100 %
	inhalační: LC50 = 49 mg/l (páry); dermální: LD50 = 12200 mg/kg		
101-68-8	202-966-0	4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	1 - < 5 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 9200 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
67815-87-6		MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer	1 - < 5 %
	inhalační: LC50 = 1,5 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg		
2536-05-2	219-799-4	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát	0,1 - < 1 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,527 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		
9016-87-9		Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	0,1 - < 1 %
	inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0,31 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >9400 mg/kg; orální: LD50 = >10000 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto

označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Při vdechnutí

Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchaní, ihned přivolejte lékaře. Včasné podání kortizonového spreje.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO_2), Pěna, Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO_2) Oxidy dusíku (NO_x) Kyanovodík (kyanovodík)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zasaženou oblast větrejte. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní). Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte vhodný ochranný dýchací přístroj.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Další pokyny

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chránit před: UV záření / sluneční světlo
V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Světlo Horko Působení chladu Vlhkost

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
101-68-8	Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	-	0,05		PEL	
		-	0,1		NPK-P	
108-88-3	Toluen	52,2	200		PEL	
		130,5	500		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamzik odběru vzorku
108-88-3	Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka		
DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,05 mg/ml
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,1 mg/ml
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,025 mg/ml
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	0,05 mg/ml

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka
Složka životní prostředí	Hodnota
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát
Sladkovodní prostředí	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l
Zemina	1 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	světle žlutý
Zápach:	po: Rozpouštědla

Metoda

pH:	nelze použít	
Informace o změnách fyzikálního stavu		
Bod tání:	nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	111 °C	
Bod vzplanutí:	6 °C	
Hořlavost		
tuhý/kapalný:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Výbušné vlastnosti		
Produkt není: Výbušný.		
Meze výbušnosti - dolní:	1,1 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	7,8 objem. %	
Bod samozápalu:	535 °C	
Teplota samovznícení		
tuhé látky:	nelze použít	
plyny:	nelze použít	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
Oxidační vlastnosti		
Nepodporující hoření.		
Tlak par: (při 20 °C)	29 hPa	
Tlak par: (při 50 °C)	123 hPa	
Hustota (při 25 °C):	0,8 g/cm³	
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Výtoková doba: (při 23 °C)	45 s	3 DIN EN ISO 2431
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny	

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é Silná kyselina Kyselina dusičná Fluorid bromitý Aminy Alkoholy Silný louh

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO_2) Oxidy dusíku (NO_x) Kyanovodík (kyanovodík)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
108-88-3	toluen					
	dermální	LD50 mg/kg	12200	Králík	GESTIS	
	inhalační (4 h) pára	LC50	49 mg/l	Potkan	GESTIS	
101-68-8	4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát					
	orální	LD50 mg/kg	9200	Potkan	GESTIS	
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
67815-87-6	MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan		
	dermální	LD50 mg/kg	>9400	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	1,5 mg/l	Potkan		
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Ratte		
	dermální	LD50 mg/kg	>9400	Kaninchen		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50 mg/l	0,527	Ratte		
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe					
	orální	LD50 mg/kg	>10000	Ratte		
	dermální	LD50 mg/kg	>9400	Kaninchen		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	0,31 mg/l	Ratte		

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.
Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát; MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer; 2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát; Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe)
Může vyvolat alergickou kožní reakci. (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát; MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer; 2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na vyvolání rakoviny. (4,4'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát; 2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát; Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe)
Podezření na poškození plodu v těle matky. (toluen)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (toluen)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (toluen)

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi!

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
108-88-3	toluen						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	12,5 mg/l	72 h		GESTIS	
67815-87-6	MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(>100 mg/l)		3 h			
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita crustacea	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(>100 mg/l)		3 h	Belebtschlamm		
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	>1000 mg/l	96 h	Danio rerio (Dánio pruhované)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>1640 mg/l	72 h	Scenedesnus subspicatus		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita crustacea	NOEC	>10 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Akutní toxicita bakterií	(>100 mg/l)		3 h			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
67815-87-6	MDI-basiertes Polyisocyanat-Prepolymer			
	OECD 302C	0%	28	
	Produkt je podle dosavadních zkušeností inertní a není odbouratelný.			
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát			
	OECD 302C	0%	28	
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe			
	OECD 302C	0%	28	

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2536-05-2	2,2'-methylendifenyl diisokyanát; difenylmethan-2,2'-diisokyanát	200	Cynprinus carpio	
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	<14		

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080501 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené; Odpadní isokyanáty; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080501 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady v kapitole 08 jinak blíže neurčené; Odpadní isokyanáty; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nebezpečný odpad podle Směrnice 2008/98/ES (rámcová směrnice o odpadech). S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: UN 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: PRYSKYŘICE, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	640C
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	33
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PRYSKYŘICE, ROZTOK
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	640C
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Resin solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	3

Zvláštní opatření:	-
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-E, S-E

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 1866
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	RESIN SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3

14.4 Obalová skupina: II

Bezpečnostní značky: 3

Zvláštní opatření:	A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y341
Vyňaté množství:	E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	353
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	364
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 48, Vstup 56

2010/75/EU (VOC):	62,44 % (499,52 g/l)
2004/42/ES (VOC):	66,1 % (528,8 g/l)
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	P5c HOØLAVÉ KAPALINY

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vod (D):	2 - ohrožující vodu
Resorpci pokozkou/senzibilizace:	Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,8,9,11.

Zkratky a akronymy

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Pro význam zkratek se podívejte na tabulku na http://abbrev.esdscom.eu

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Na základě kontrolních dat
Asp. Tox. 1; H304	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Resp. Sens. 1; H334	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Carc. 2; H351	Postup při výpočtu
Repr. 2; H361d	Postup při výpočtu
STOT SE 3; H336	Postup při výpočtu
STOT RE 2; H373	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)