

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

PLIXXONAT N102

Název látky

difenylmetandiizokyanát, izomery a homology

Identifikační čísla

Číslo CAS

9016-87-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Příslušná určená použití**

isokyanátová komponenta pro výrobu polyuretanů

Použití, která se nedoporučují

Aplikace rozstřikem prováděným koncovými spotřebiteli není podporována.

Aplikování koncovými spotřebiteli, při nichž musí před nebo v jeho průběhu dojít k zahřátí na teplotu vyšší než pokojovou, nejsou podporována.

Profesionální čištění/mytí aprotickými polárními rozpouštědly není podporováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761

Hamburg

Germany

Telefonní číslo

+49 441 68099 190

e-mail

productsafety@plixxent.com

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

Na trh v ČR uvádí:

RADKA spol. s r. o. Pardubice

Na Lužci 706

Lázně Bohdaneč 533 41, CZ

tel.: +420 466 924 911 email:

radka@radka.eu

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. (24 hodin/den):

+420 224 915 402, +420 224 919 293

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:

+420 (0) 228 882 830 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka je klasifikovaná jako nebezpečná.****Acute Tox. 4; H332 ... Akutní Toxicita, kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.****Carc. 2; H351... Karcinogenita, kategorie 2; H351 Podezření na vyvolání rakoviny.****Eye Irrit. 2; H319 ... Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.****Resp. Sens. 1; H334 ... Sensibilizace dýchacích cest, kategorie 1; H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.****Skin Irrit. 2; H315 ... Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2; H315 Dráždí kůži.****Skin Sens. 1; H317 ... Sensibilizace kůže, kategorie 1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.****STOT RE 2; H373i ... Toxicita pro specifické cílové orgány, opakovaná, kategorie 2; H373i Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.****STOT SE 3; H335 ... Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová, kategorie 3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.****Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Hodnocení toxikologických a ekotoxikologických údajů podle Přílohy I, části 3 a 4.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Identifikátor výrobku**

9016-87-9 (difenylmetandiizokyanát, izomery a homology)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ



GHS07



GHS08

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373i	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

2.3 Další nebezpečnost

V případě nadměrné citlivosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se manipulace s produktem nedoporučuje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky****Chemická charakteristika**

Název látky difenylmetandiizokyanát, izomery a homology

Identifikační čísla

Číslo CAS 9016-87-9

Složky, které musí být uvedeny podle Vyhlášky (EU) 1907/2006, PŘÍLOHA II, oddíl 3.1

Název látky	Dodatečné informace	
CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Koncentrace	%
DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	složka	
101-68-8	>= 25,00 - < 50,00	hm%
202-966-0		
615-005-00-9		
01-2119457014-47		
difenylmetan-2,4'-diisokyanát	složka	
5873-54-1	< 5,00	hm%
227-534-9		
615-005-00-9		
01-2119480143-45		
2,2'-metylendifenylidiisokyanát	složka	
2536-05-2	< 2,50	hm%
219-799-4		
615-005-00-9		
01-2119927323-43		

DALŠÍ INFORMACE

Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M-faktor (chronicky)
-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1%	-	-

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102**Číslo produktu:** 86536684**Aktuální verze:** 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021**oblast:** CZ

	Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%		
--	---	--	--

3.2 Směsi

Neodpovídá. Produkt není směs.

3.3 Další informace

Látky ze seznamu (látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)) ve smyslu Nařízení REACH (ES) 1907/2006, jsou-li v produktu obsaženy, jsou uvedeny v oddílu 15.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Ihned svlékněte znečištěný oděv a odstraňte ho bezpečným způsobem.

Při vdechnutí

Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Přednostně mýt přípravky na bázi polyethylenglykolu nebo velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

Při kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Účinky**

Produkt dráždí dýchací cesty a je potenciálním iniciátorem senzibilizace pokožky a dýchacích cest. Projevy akutního podráždění nebo zúžení průdušek jsou prvotními symptomy. V závislosti na rozsahu expozice a potížích může být nutné dlouhodobější lékařské ošetření.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Pěna; Hasicí prášek; Požár většího rozsahu hasit proudem vody.

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); Kyanovodík (HCN); Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádoby. Uzavřené obaly ohrožené požárem chladit vodou a odstranit ze zóny nebezpečí.**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Osobní ochranné pomůcky - viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokrýt vlhkým materiálem pro absorbování kapalin (např. pilinami, látkami pro pohlcování chemikálií na bázi hydrátu křemičitanu vápenatého, pískem). Po cca 1 hodině naplnit do obalů z nerezavějící oceli pro jímání odpadů. Obaly neuzavírat (vývoj CO₂)! Udržovat ve vlhkém stavu a nechat stát po dobu několika dnů na zajištěném volném prostoru. Odstranit dle oddílu 13. Kontaminované zóny lze ošetřovat doporučenými dekontaminačními prostředky: - 8-10% uhličitany sodného a 2 % tekutého mýdla ve vodě; - Tekuté/žluté mýdlo (draselné mýdlo s obsahem ~15% aniontového tenzidu): 20 ml; voda: 700 ml; polyetylglykol (PEG 400): 350 ml; - 30% komerční tekutý detergent (obsahuje monoetanolamin), 70% voda

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Pracovního oděv uchovávat odděleně. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz oddíl 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Difenylmethan-4,4' diisokyanát			
	NPK-P	0,1	mg/m ³
	PEL	0,05	mg/m ³
	Faktor přepočtu na ppm	0,098	
	Poznámky	I, S	

Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC**Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení
	Účinek	Hodnota

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT			101-68-8 202-966-0
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,05 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,1 mg/m3
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát			5873-54-1 227-534-9
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,05 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,1 mg/m3
3	2,2'-metylendifenyldiisokyanát			2536-05-2 219-799-4
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	50 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	28,7 mg/cm ²
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	0,1 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,1 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,05 mg/m3
	inhalační Dlouhodobě (chronicky) lokální			0,05 mg/m3

Hodnoty DNEL (spotřebitelé)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT			101-68-8 202-966-0
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,025 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,05 mg/m3
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát			5873-54-1 227-534-9
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,025 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,05 mg/m3
3	2,2'-metylendifenyldiisokyanát			2536-05-2 219-799-4
	orální	Krátká doba (akutní)	systémový	20 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	systémový	25 mg/kg/den
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	17,2 mg/cm ²
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systémový	0,05 mg/m3
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,05 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,025 mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,025 mg/m3

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky		CAS / ES číslo
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT		101-68-8 202-966-0

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

	Voda	Sladká voda	1	mg/L
	Voda	Mořská voda	0,1	mg/L
	Půda	-	1	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	1	mg/L
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát		5873-54-1 227-534-9	
	Voda	Mořská voda	0,1	mg/L
	Voda	Aqua intermittent	10	mg/L
	Půda	-	1	mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	1	mg/L
3	2,2'-metyldifenyldiisokyanát		2536-05-2 219-799-4	
	Voda	Sladká voda		

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů. Při nedostatečném větrání a při práci stříkáním je nutné použít ochranu dýchacích cest. Používat masku s přívodem čerstvého vzduchu; Masku na ochranu dýchacích orgánů s kombinovaným filtrem A2/P2.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Ochranné rukavice je třeba při poškození nebo při prvních náznacích opotřebení okamžitě vyměnit. Při déle trvajícím kontaktu:

Vhodný materiál	Polychloropren		
Tlouška materiálu	>=	0,5	mm
Doba pruniku	>=	480	min
Vhodný materiál	Nitrilkaučuk		
Tlouška materiálu	>=	0,35	mm
Doba pruniku	>=	480	min
Vhodný materiál	Butylkaučuk		
Tlouška materiálu	>=	0,5	mm
Doba pruniku	>=	480	min
Vhodný materiál	Fluorkaučuk		
Tlouška materiálu	>=	0,4	mm
Doba pruniku	>=	480	min

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalina

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Vzhled/Barva			
kapalný			
hnědý			
Zápach			
plesnivý			
pH			
Data nejsou k dispozici			
Bod varu/ destilační rozsah			
Hodnota	>	300	°C
Bod tání/bod tuhnutí			
Data nejsou k dispozici			
Teplota rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod tuhnutí (pour point)			
Hodnota	<	0	°C
Bod vzplanutí			
Hodnota	=	226	°C
Teplota vznícení			
Hodnota	>	500	°C
Hořlavost			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Hodnota		1	hPa
Základní teplota (°C)		20	°C
Hodnota		12	hPa
Základní teplota (°C)		50	°C
Hodnota		17	hPa
Základní teplota (°C)		55	°C
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		1,238	g/cm3
Základní teplota (°C)		20	°C
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Základní teplota (°C)	20	°C
	Metoda	OECD 117	
	Pramen	ECHA	
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

log Pow	4,51	
Základní teplota (°C)	22	°C
vztahuje se na	pH 7	
Metoda	OECD 117	
Pramen	ECHA	

Viskozita			
Hodnota	>=	200	mPa*s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	dynamicky		

Charakteristiky částic	
Data nejsou k dispozici	

9.2 Další informace

Ostatní údaje
Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Zhruba od 200 °C polymerizace, odštěpení CO₂.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s neslučitelnými látkami může docházet k exotermní reakci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Aminy; alkoholech; Při kontaktu s vodou vzniká CO₂, v uzavřených nádobách může vzrůstat tlak. Nebezpečí roztržení. Aprotická polární rozpouštědla (viz oddíl 11).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsané manipulaci, skladování, dopravě.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Pramen	ECHA / Read across		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
LD50	>	9400	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	králík		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA / Read across		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

lo			EHS
1	difenylmetandiizokyanát, izomery a homology	9016-87-9	-
LC50		1,5	mg/l
Skupenství Pramen	prach/mlha dodavatel		
Žíravost/dráždivost pro kůži			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
Metoda Pramen Hodnocení	OECD 404 ECHA / Read across dráždivý		
Vážné poškození očí / podráždění očí			
Data nejsou k dispozici			
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
Data nejsou k dispozici			
Mutagenita v zárodečných buňkách			
čís lo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	difenylmetan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9
Pramen Hodnocení/klasifikace	ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Toxicita pro reprodukci			
Data nejsou k dispozici			
Karcinogenita			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
Data nejsou k dispozici			
Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní údaje

Při průmyslovém čištění pomocí aprotických polárních rozpouštědel (podle definice IUPAC) mohou vznikat (nebezpečné) primární aromatické aminy (> 0,1%). Primární aromatické aminy jsou chemikálie, které se na základě testů na zvířatech považují za potenciálně karcinogenní pro člověka. Některé z těchto látek jsou známými lidskými karcinogeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro ryby (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (chronická)

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (akutní)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál**Biokoncentrační faktor (BCF)**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	difenylmetan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9
BCF		92 - 200	
Metoda		OECD 305 E	
Pramen		ECHA	

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0
log Pow		4,51	
Základní teplota (°C)		20	°C
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9
log Pow		4,51	
Základní teplota (°C)		22	°C
vztahuje se na		pH 7	
Metoda		OECD 117	
Pramen		ECHA	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Jiné nepříznivé účinky**

Isokyanát reaguje s vodou na rozhraní při vývinu CO₂ a vzniku pevné nerozpustné látky s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je silně podporována povrchově aktivními látkami (např. kapalnými mýdly) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Polymochovina je dle dosud předložených zkušeností inertní a neodbouratelná.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102

Číslo produktu: 86536684

Aktuální verze: 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021

Nahrazená verze: 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021

oblast: CZ

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: neklasifikováno

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neklasifikováno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neklasifikováno

14.4 Obalová skupina: neklasifikováno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Produkt neobsahuje žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Nařízením REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Látka nespadá podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Nařízení REACH (ES) 1907/2006 mezi látky, které by mohly být součástí přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Produkt podléhá ustanovením Nařízení REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo 3

Látka podléhá ustanovením Nařízení REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	2,2'-metylendifenyl-diisokyanát	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	difenylmetan-2,4'-diisokyanát	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOKYANÁT	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	difenylmetandiizokyanát, izomery a homology	9016-87-9	-	56, 74

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na látku se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informaceNařízení ISOPA pro bezpečné nakládání/vykládání, přepravu a skladování TDI a MDI. Viz webová stránka ISOPA: www.isopa.org (Product Stewardship „Walk the Talk“).

Ochranná opatření při manipulaci s čerstvě vyrobenými polyuretanovými tvarovkami:

Podle parametrů výroby, všechny nezakryté povrchy z tohoto materiálu při čerstvě odformovaných dílech mohou

Obchodní jméno: PLIXXONAT N102**Číslo produktu:** 86536684**Aktuální verze:** 1.1.1, vytvořená dne: 22.06.2021**Nahrazená verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 26.04.2021**oblast:** CZ

obsahovat zbytky látek (startovací a reakční produkty, katalyzátory a separátory) s nebezpečnými vlastnostmi. Musí být zamezeno kontaktu pokožky se stopami těchto látek. Proto se při vyjímání výlisků z forem nebo při jakékoli jiné manipulaci s čerstvými výlisky musí používat ochranné rukavice přezkoušené podle normy ČSN EN 374 (např. rukavice z nitrilové pryže o tloušťce $\geq 0,35$ mm a s rezistenční dobou ≥ 480 minut nebo, podle doporučení výrobce rukavic, i tenčí rukavice, které je v případě kratší rezistenční doby třeba častěji měnit). V závislosti na složení a podmínkách zpracování se požadavky mohou lišit od požadavků týkajících se manipulace s čistými látkami. K další ochraně nezakryté pokožky jsou požadovány ochranné oděvy.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 769243