



8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

MG Chemicals UK Limited - CZE

Verze Ne: A-1.00

Safety Data Sheet (Odpovídá nařízení (EU) č. 2015/830)

Datum vydání: 17/09/2020

Datum revize: 17/09/2020

L.REACH.CZE.CS

ODDÍL 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace látky nebo přípravku	8840-B
Synonyma	SDS Code: 8840-Part B; 8840-B, 8840-500ML, 8840-2L, 8840-4.5L
Jiný způsob identifikace	Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi	iUretanové tužidlo pro použití s pryskyřicem
Používá Nedoporučované	POUZE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti	MG Chemicals UK Limited - CZE	MG Chemicals (Head office)
Adresa	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley Dy3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+(44) 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Fax	Nedostupný	+(1) 800-708-9888
Webové stránky	Nedostupný	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Sdružení / Organizace	Verisk 3E (přístupový kód: 335388)
Telefon pro nouzový stav	+(1) 760 476 3961
Další telefonní čísla tísňového volání	Nedostupný

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] [1]	H334 - Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, H373 - STOT - RE kategorie 2, H332 - Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, H335 - STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, H315 - Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, H319 - Podráždění očí Kategorie 2, H317 - Senzibilizace kůže Kategorie 1, H351 - Klasifikována jako karcinogen kategorie 2
Legenda:	1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti	
UFI:	QAQ0-G03C-V00R-DVY6
Signální slovo	Nebezpečí

Nebezpečnosti (y)

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (dýchací systém) (inhalace)
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
------	----------------------------------

Doplňující příkaz (y)

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Bezpečnostní Příkazy: Prevence

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte mlhu / páry / aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Bezpečnostní Příkazy: Odpověď

P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321	Odborné ošetření (viz pokyny na tomto štítku).
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352	LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní Příkazy: Skladování

P405	Skladujte uzamčené.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Bezpečnostní Příkazy: Odstranění

P501	Zlikvidujte obsah / obal v autorizovaném nebo nebezpečně sběrném místě pro zvláštní odpad v souladu s jakýmkoliv místními předpisy
------	--

2.3. Další nebezpečnost

REACH - Art.57-59: Směs neobsahuje látky vzbuzující velmi velké obavy (SVHC) na SDS datu tisku

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.1.Látky

Viz 'Složení o složkách' v bodu 3.2

3.2.Směsi

1.CAS č 2.EC No 3.Indexové číslo 4.REACH Ne	% [Hmotnost]	Jméno	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
1.9016-87-9 2.Nedostupný 3.Nedostupný 4.01-2119457024-46-XXXX	30-60	polymerní difenylmethan diisokyanát	Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Podráždění očí Kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, STOT - RE kategorie 2, Respirační Senzibilizátor Kategorie 1; H332, H315, H319, H317, H351, H335, H373, H334, EUH204 [1]
1.26447-40-5 2.247-714-0 3.615-005-00-9 4.01-2120770510-62-XXXX	30-60	<u>methylendifenyl-diisokyanát</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, STOT - RE kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2; H351, H332, H373**, H317, H335, H315, H334, H319 [2]
1.101-68-8 2.202-966-0 3.615-005-00-9 4.01-2119457014-47-XXXX 01-2120766410-60-XXXX 01-2120770510-62-XXXX	10-30	<u>4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát</u>	Klasifikována jako karcinogen kategorie 2, Akutní toxicita (Vdechnutí) Kategorie 4, STOT - RE kategorie 2, Senzibilizace kůže Kategorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Kategorie 3, Poleptání / podráždění kůže Kategorie 2, Respirační Senzibilizátor Kategorie 1, Podráždění očí Kategorie 2; H351, H332, H373**, H317, H335, H315, H334, H319 [2]

Legenda: 1. Klasifikovány podle Chemwatch; 2. Klasifikace natažený od směrnice ES 1272/2008 - příloha VI; 3. Klasifikace čerpány z C & L; * EU IOELVs dostupný

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

Kontakt s okem	Jestliže se tato látka dostane do styku s okem: Okamžitě vymyjte oko tekoucí vodou. Zajistěte kompletní vypláchnutí oka tak, že podržíte víčko zvednuté a stranou od oka a občasným zvednutím a pohybem spodního a horního víčka. Jestliže bolest přetrvává nebo se vrací vyhledejte lékařskou pomoc. Vyjmutí kontaktních čoček po zranění oka by měla provádět jen zručná osoba.
Styk s kůží	Jestliže dojde ke styku s kůží nebo vlasy: Okamžitě omyjte tělo a šaty velkým množstvím vody, je-li dostupná použijte sprchu. Okamžitě odstraňte veškeré zasažené oblečení, zahrnující obuv. Omyjte kůži a vlasy tekoucí vodou. Pokračujte ve vymývání dokud nedostanete pokyn z Centra jedů. Převezte k lékaři nebo do nemocnice.
Vdechování	Při vdechnutí dýmů nebo produktů spalování dostaňte postiženého ze zasaženého území. Položte pacienta. Udržujte ho v klidu a teple. Protézy a umělé zuby mohou blokovat dýchací cesty, měly by být odstraněny kde to je možné, před zahájením první pomoci. Jestliže pacient nedýchá, zahajte umělé dýchání, nejlépe za použití dýchacího přístroje nebo kapesní masky, podle zkušeností. Je-li to nezbytné zahajte CPR. Převezte do nemocnice nebo k doktorovi.
Požítí	Okamžitě podejte sklenici vody. První pomoc není obecně nutná. Při pochybách kontaktujte Centrum jedů nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro sub-chronické a chronické expozice isokyanátům:

Tato látka může silně dráždit dýchací systém, vyvolává křeče průdušek i bez předcházející hyperaktivity.

Klinické symptomy expozice zahrnují podráždění sliznice dýchacího a zažívacího traktu.

Podráždění spojivek, zanícení kůže (zarudnutí, bolestivé puchýře) a poruchy zažívacího traktu se dostávají krátce po expozici.

Symptomy dýchacího systému zahrnují kašel, pálení, bolest pod hrudní kostí a dušnost.

Pro různé isokyanáty se objevuje zkrácená citlivost.

Nejzávažnějšími důsledky expozice jsou noncardiogenní otok plic a bronchospasmóza.

Jasně symptomatictí pacienti by měli dostat kyslík, podporu dýchání a kapačku.

Léčba astmatu zahrnuje inhalaci sympathomimetik (epinephrín [adrenalin], terbutalin) a steroidů.

Po požítí může pomoci aktivní uhlí (1 g/kg) a čistidla (sorbitol, magnesium citrát).

Při zasažení rohovky mohou pomoci mydiatika, systemická analgetika a topická antibiotika (Sulamyd).

Neexistuje léčba pro senzibilní pracovníky

[Ellenhorn and Barceloux; Medical Toxicology]

POZNÁMKA: Isokyanáty způsobují stahování dýchacích cest, míra závisí u jednotlivců na stupni odezvy na koncentraci a délku expozice. Vyvolávají stažení hladkého svalstva, to vede k zúžení průdušek. Akutní změny ve funkcích plic, jako je snížení FEV1, nemusí být známkami citlivosti.

[Karol & Jin, Frontiers in Molecular Toxicology, pp 56-61, 1992]

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Malé množství vody může při styku s horkou kapalinou prudce reagovat a uvolňovat velké množství rychle se rozpínající horké, lepkavé pěny.

Navíc představuje riziko při hašení požáru ve stíněných prostorech.

Chlazení velkým množstvím vody snižuje toto riziko.

- ▶ Pěna.
- ▶ Suchý chemický prášek.
- ▶ BCF (kdy to směrnice povolují).
- ▶ Oxid uhličitý.
- ▶ Rozprašování vody nebo mlha - pouze u velkých požárů.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Požární nekompatibilita	Zabraňte kontaminaci oxidačními činidly tzn. dusičnany, oxidující kyseliny, chlorová bělidla, chlorečnany pro desinfekci bazénů atd. může dojít ke vznícení
--------------------------------	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Boj proti požárům	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. ▶ Oblečte si ochranný oděv chránící celé tělo a dýchací přístroj. ▶ Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. ▶ Rozprašujte vodu do formy jemné mlhy abyste dostali oheň pod kontrolu a chladili přilehlá místa. ▶ Nerozprašujte vodu na nádrže s kapalinou. ▶ Nepřistupujte ke kontejnerům, které mohou být horké. ▶ Z bezpečného místa chladte vodou ohni vystavené kontejnery. ▶ Je-li to bezpečné, odstraňte kontejnery ohni z cesty.
Nebezpečí Požáru/Exploze	Hořlavý. Při vystavení teple nebo plameni představuje střední riziko požáru. Při zahřátí na vysokou teplotu se prudce rozkládá a uvolňuje plyny, které mohou natlakovat a pak porušit kontejner, pak se uvolní hořlavé a vysoce toxické páry isokyanátů. Hoří s černým štiplavým kouřem a jedovatým dýmem. Spalováním se uvolňují stopy vysoce toxického kyanovodíku HCN a toxické oxidy dusíku NOx a oxid uhelnatý. Spalné produkty jsou: oxid uhličitý (CO2) isokyanáty kyanovodík

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

a malé množství
Oxidy dusíku (NOx)
Jiné produkty pyrolýzy typické pro spalování organické hmoty.
Může uvolňovat korozivní dýmy.

ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz kapitola 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Viz bod 12

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší Rozlití	<p>Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Okamžitě uklidte vše co vyteklo. Vyhněte se vdechování par a styku s kůží a očima. Kontrolujte osobní kontakt používáním ochranných prostředků. Zadržte a absorbujte vytékající obsah pískem, hlinou, inertním materiálem nebo vermikulitem. Vyčistěte. Umístěte v označeném kontejneru, vhodném pro likvidaci odpadu.</p>
VĚTŠÍ ROZLITÍ	<p>Proti rozlitému isokyanátu použijte dostatečné množství přípravku pro dekontaminaci isokyanátu. Typicky se takový přípravek skládá z pospyu: 20 dílů váhových křemeliny, 40 dílů směsi {amoniak (hustota 0.880) 8% v/v ne-ionické smáčedlo 2% v/v voda 90% v/v}. Nechte stát po 24 hodin.</p> <p>▶ NEDOTÝKEJTE se rozlitého/rozsypaného materiálu</p> <p>Střední nebezpečí. Vyklidte plochu a postavte se po větru. Upozorněte pohotovostní oddíly a sdělte jim místo a povahu nebezpečí. Oblečte si dýchací přístroj a ochranné rukavice. Všemi prostředky zabraňte vytékání do drenáží a vodních zdrojů. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zvyšte ventilaci. Zastavte únik, pouze je-li to bezpečné. Absorbujte vyteklou kapalinu do písku, zeminy nebo vermikulitu. Posbírejte látku do označených kontejnerů pro následnou recyklaci. Absorbujte zbytky do utěsnitelných označených kontejnerů pro následnou likvidaci. Omyjte plochu a zabraňte vytečení do drenáží. Jsou-li zasaženy drenáže nebo vodní zdroje, uvědomte pohotovostní oddíly.</p>

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Rady ohledně prostředků osobní ochrany jsou obsaženy v Sekci 8 SDS

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ	<p>Vyklidte plochu a postavte se po větru. Při nebezpečí expozice si oblečte ochranné oblečení. Používejte na dobře větraném místě. Zabraňte koncentrování v jámách a jímkách. Nevstupujte do uzavřených prostor aniž byste před tím ověřili kvalitu vzduchu. Žádné kouření, otevřený oheň nebo zdroje vznícení. Zabraňte styku s neslučitelnými látkami. Při zacházení nejezte, nepijte ani nekuřte. Udržujte kontejnery dobře utěsněné. Zabraňte fyzickému poškození kontejnerů. Vždy si po používání umyjte ruce mýdlem. Pracovní oblečení by se mělo prát odděleně. Dodržujte dobrou pracovní praxi. Dodržujte pokyny výrobce pro skladování a zacházení. Atmosféra by měla být pravidelně kontrolována proti stanoveným expozičním limitům, aby byly zajištěny bezpečné pracovní podmínky.</p> <p>▶ ZAMEZTE kontaktu materiálem namořeného oblečení s pokožkou</p>
Požárů a výbuchů,	Viz bod 5
Další informace	

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

Vhodný obal	<p>Kovová nádoba nebo sud. Balení jak je doporučeno výrobcem. Kontrolujte pravidelně všechny kontejnery zda jsou označeny a jestli nepodtékají.</p>
NEKOMPATIBILITY PŘI SKLADOVÁNÍ	<p>Vyhnete se vzájemné kontaminaci dvou kapalných podílů produktu. Jestliže jsou oba podíly produktu smíchány v jiných poměrech než doporučuje výrobce, může dojít k polymeraci doprovázené gelováním a uvolňováním tepla (exotermní). Toto nadměrné teplo může uvolňovat toxické páry. Vyhněte se reakci s vodou, alkoholy, silnými bázemi, alkáliemi, sloučeninami kovů a roztoky detergentů. Reakce s vodou může uvolnit velké množství pěny, oxidu uhličitého (CO2) a tepla. Pěnění v uzavřené nádobě může způsobit natlakování. Isokyanáty napadají a činí křehké některé druhy plastů a gumy.</p>

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

Rozsah energie exotermního rozkladu se pohybuje pro isokyanáty mezi 20-30 kJ/mol. Vztah mezi energií rozkladu a nebezpečím je předmětem diskuse; navrhuje se používání hodnoty energie uvolněné na jednotku hmotnosti, spíše než přepočten na mol (J/g). Například, při práci v otevřeném reaktoru (manuální uzávěr, průmyslové uspořádání) látky s energií exotermního rozkladu pod 500 J/g pravděpodobně nepředstavují nebezpečí, zatímco v uzavřeném reaktoru (uzávěrem je bezpečnostní kohout nebo pojistný disk) představují nebezpečí látky s energií rozkladu nad 150 J/g.

BREThERICK: Handbook of Reactive Chemical Hazards, 4th Edition

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2

ODDÍL 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složka	DNELs Expozice vzor Worker	PNECs příhrádka
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	inhalace 0.05 mg/m ³ (Místní, chronická) inhalace 0.1 mg/m ³ (Místní, akutní) inhalace 0.025 mg/m ³ (Místní, chronická) * inhalace 0.05 mg/m ³ (Místní, akutní) *	1 mg/L (Voda (Fresh)) 0.1 mg/L (Voda - Přerušované vydání) 10 mg/L (Voda (Marine)) 1 mg/kg soil dw (půda) 1 mg/L (STP)

* Hodnoty pro obecné populaci

Expoziční limity odst. OEL)

DATA PŘÍRAD

Zdroj	Složka	Jméno látky	Časově vážený průměr (TWA)	STEL	Vrchol	Poznámky
Evropa ECHA Limity pracovní expozice - seznam činností	polymeric diphenylmethane diisocyanate	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Evropa ECHA Limity pracovní expozice - seznam činností	methylendifenyl-diisokyanát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Evropa ECHA Limity pracovní expozice - seznam činností	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	0.05 mg/m ³	0.1 mg/m ³	Nedostupný	I, S

Nouzové limity

Složka	Jméno látky	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
polymeric diphenylmethane diisocyanate	Polymethylene polyphenyl isocyanate; (Polymeric diphenylmethane diisocyanate)	0.15 mg/m ³	3.6 mg/m ³	22 mg/m ³
methylendifenyl-diisokyanát	Methylenebis(isocyanato-benzene), 1,1'-; (Diphenyl methane diisocyanate)	29 mg/m ³	40 mg/m ³	240 mg/m ³
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	Methylene diphenyl diisocyanate; (Diphenylmethane diisocyanate; MDI)	0.45 mg/m ³	Nedostupný	Nedostupný
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	Methylenebis(isocyanato-benzene), 1,1'-; (Diphenyl methane diisocyanate)	29 mg/m ³	40 mg/m ³	240 mg/m ³

Složka	původní IDLH	revidované IDLH
polymeric diphenylmethane diisocyanate	Nedostupný	Nedostupný
methylendifenyl-diisokyanát	Nedostupný	Nedostupný
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	75 mg/m ³	Nedostupný

Materiálové údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly	
8.2.2. Osobní ochrana	
Ochrana očí a obličeje	Bezpečnostní brýle s postranními štíty. Chemicky odolné rukavice. Kontaktní čočky představují zvláštní nebezpečí; měkké čočky mohou absorbovat dráždivé látky a všechny druhy čoček je v sobě hromadí. NENOSTE kontaktní čočky.
Ochrana kůže	Viz Ochrana rukou pod
Ochrana rukou / nohou	POZNÁMKA: látka může u jedinců s dispozicí vyvolat senzibilaci kůže. Rukavice a ostatní ochranné prostředky se musí snímat opatrně, aby nedošlo ke styku s kůží.

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

	<p>Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší od výrobce k výrobcí. Tam, kde je chemická směs více látek, odolnost materiálu rukavic nelze předem vypočítat a je nutno udělat před použitím. Přesný Doba průniku látek musí být získán od výrobce ochranných rukavic and.has je třeba dodržovat při vytváření konečné rozhodnutí. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač. Vhodnost a trvanlivost typ rukavic je závislá na způsobu použití. Mezi důležité faktory při výběru rukavic, patří: · Frekvenci a době trvání kontaktu, · Chemické odolnosti materiálu rukavic, · Tloušťka rukavice a · dovednost Zvolte rukavice testovány na příslušné normy (např. Evropa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 nebo vnitrostátní ekvivalent). · Při dlouhodobém nebo často může dojít k opakovanému styku, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 240 minut dle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší. · Pokud se očekává pouze krátký styk, (AS / NZS 2161.10.1 nebo vnitrostátní ekvivalent doba použití nejvýše 60 minut podle EN 374) Doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší. · Některé typy rukavic polymerů jsou méně ovlivněny pohybem, a to je třeba vzít v úvahu při zvažování rukavice pro dlouhodobé užívání. · Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Jak je definován v ASTM F-739-96 v libovolné aplikaci, rukavice jsou hodnoceny jako: · Vynikající když doba použitelnosti > 480 min · Dobrá, když doba použitelnosti > 20 min · Fair, kdy doba použitelnosti < 20 min · Špatná Kdy rukavice materiál degraduje Pro všeobecné použití, rukavice s tloušťkou typicky větší než 0,35 mm, se doporučuje. Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na konkrétní chemické látky, jako je účinnost permeace rukavice bude záviset na přesném složení materiálu rukavic. Proto výběr rukavice by měly být založeny na posouzení požadavků úkolu a znalosti přelomových časů. Tloušťka rukavic se může také měnit v závislosti na výrobci rukavice, typ rukavic a model rukavic. Z tohoto důvodu technické údaje výrobců je třeba vždy brát v úvahu, aby zajistily výběr nejvhodnější rukavici pro daný úkol. Poznámka: V závislosti na činnosti probíhá, může být požadováno, rukavice různé tloušťky pro konkrétní úkoly. Například: · Může být požadováno, tenčí rukavice (až do 0,1 mm nebo méně), kde je zapotřebí vysoká manuální zručnost. Nicméně, tyto rukavice jsou jen pravděpodobné, že dávají krátkou ochranu dobu a za normálních okolností jen pro aplikace na jedno použití, a pak zlikvidovat. · Silnější rukavice (až do 3 mm nebo více) mohou být vyžadovány tam, kde je mechanická (stejně jako chemické) riziko tj. Tam, kde je abraze nebo propíchnutí potenciál Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně vysušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.</p>
Osobní ochrana	Ostatní viz níže ochranu
Jiné ochranné	Kombinéza. Zástěra z P.V.C. Bariérový krém. Čistící krém. Sada pro vymývání očí.

Doporučeným materiálem (y)

INDEX PRO VÝBĚR RUKAVIC

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

Materiál	CPI
PE/EVAL/PE	A

Ochrana dýchacích cest

Kazetové respirátory by nikdy neměly být používány při nouzových únicích nebo v oblastech s neznámou koncentrací par nebo obsahem kyslíku. Jestliže osoba užívající respirátor ucítí skrze něj jakékoliv podezřelé pachy, musí okamžitě opustit zamořenou oblast. Na tuto skutečnost je nutné pracovníky upozornit. Ucítený pach může indikovat netěsnost respirátoru či masky, že koncentrace dané látky je příliš vysoká, nebo že respirátor, či maska patřičně nesedí dané osobě. Vzhledem k těmto omezením je použití kazetových respirátorů omezené a jejich použití musí být vhodně zváženo.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz bod 12

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	hnědý		
Fyzikální stav	kapalina	Relativní hustota (Water = 1)	1.24
VŮNĚ	Nedostupný	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	Nedostupný
Prahová hodnota zápachu	Nedostupný	Teplota samovznícení (°C)	>601
pH (jako dodané)	Nedostupný	teplota rozkladu	Nedostupný
Bod tání / tuhnutí (° C)	Nedostupný	Viskozita (cSt)	216
Počáteční bod varu a varu (° C)	>200	Molekulová váha (g/mol)	Nedostupný
Bod vzplanutí (°C)	>113	Chut'	Nedostupný
Rychlost odpařování	<1 BuAC = 1	Výbušné vlastnosti	Nedostupný
Hořlavost	Neaplikovatelný	Oxidační vlastnosti	Nedostupný
Horní mez výbuchu (%)	Nedostupný	Povrchové napětí (dyn/cm or mN/m)	Nedostupný
Spodní mez výbušnosti (%)	Nedostupný	Těkavá složka (%obj)	Nedostupný
Tlak par (kPa)	<0.001	Třída plynů	Nedostupný
Rozpuštěnost ve vodě	nesmisitelný	pH ve formě roztoku (1%)	Nedostupný
Hustota par (vzduch = 1)	Nedostupný	VOC g/L	Nedostupný

9.2. Další informace

Nedostupný

ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

10.1.Reaktivita	Viz kapitola 7.2
------------------------	------------------

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

10.2. Chemická stabilita	Přítomnost nevhodných, neslučitelných látek. Produkt je považován za stabilní. Nebude docházet k nebezpečné polymeraci.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Viz kapitola 7.2
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Viz kapitola 7.2
10.5. Neslučitelné materiály	Viz kapitola 7.2
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz bod 5.3

ODDÍL 11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Vdechnuto	Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při vdechnutí způsobuje vážné, nevratné poškození orgánu. Tato látka dráždí u některých osob dýchací systém. Odpověď těla na takové podráždění způsobuje další poškození plic. Tato látka NENÍ podle EC Directives a ani jiných klasifikačních systémů považována za "zdraví škodlivou při vdechování". Je to pro nedostatek potvrzení ve zvířecí nebo lidské evidenci. Při nedostatku takových důkazů by měla být věnována dostatečná péče zajištění minimální expozice a zajištění vhodné ochranné opatření pro kontrolu prachu a dýmů v pracovním prostředí. Vdechování aerosolů (mlhy, dýmů), které se tvoří během běžného zacházení, může mít prudké toxické účinky. Relativně malé množství absorbované plicemi může být smrtelné.
Požítí	Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při požití způsobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu. (Žádná Orální LD50, u žádného zvířecího druhu) Tato látka není klasifikována podle EC Directives nebo jiných klasifikačních systémů jako "zdraví škodlivá při požití". Požití látky může stále poškozovat zdraví jednotlivce, zvláště tam, kde už existuje poškození vnitřních orgánů (např. jater, ledvin). Současná definice zdraví škodlivých nebo toxických látek je obecně založena na dávkách způsobujících úmrtnost spíše než vyvolávajících chorobnost (nemoc, poškození zdraví). Látky nepříjemné pro zažívací trakt mohou vyvolat nevolnost a zvracení. Požití nepatrného množství v zamestnání nevyvolává žádný zájem. Nečtené požití látky může vážně poškodit zdraví jednotlivce; pokusy na zvířatech naznačují, že požití méně než 40 gramů může být smrtelné.
Styk s kůží	Při styku s kůží vyvolává tato látka u některých osob zanícení. Existují pádné důkazy pro předpoklad, že tato látka při jediném styku s kůží způsobuje velmi vážné, nevratné poškození orgánu. Materiál může zvýšit riziko vzniku kožního onemocnění. Styk s kůží nemá zdravotní škodlivé účinky (klasifikováno podle EC směrnice); tato látka ale stále může poškodit zdraví po průniku poraněními, lézemi a oděrkami. Otevřené rány, odřená či poškozená pokožka by neměla být vystavena tomuto materiálu. Vniknutí do krevního řečiště, například řeznou ránou, oděrkami nebo lézemi, způsobuje systemické poškození a zdravotní škodlivé účinky. Před použitím látky ověřte, že jsou všechna vnější poranění správně ochráněna. Styk kůže s touto látkou může poškodit zdraví jedince; po vstřebání mohou nastat systemické účinky.
Okem	Tato látka může dráždit u některých jedinců oči a vyvolává poškození oka během 24 hodin nebo více od nakapání. Může být očekáváno střední zanícení doprovázené zarudlostí; po prodloužené expozici se může objevit zánet spojivek.
Chronický	Předmětem zájmu bylo, zda tato látka způsobuje rakovinu nebo mutace, ale pro vyhodnocení není dostatek dat. Dlouhodobější expozice může vést k onemocnění dýchacích cest, které zahrnuje potíže s dýcháním a související problémy celého těla. Vdechování tohoto produktu způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Kontakt kůže s tímto produktem způsobuje u některých jedinců pravděpodobně senzibilizační reakce v porovnání s běžnou populací. Osoby, které prodělaly astma nebo měly jiné dýchací potíže nebo vědí že jsou citlivé, by neměly pracovat s isocyanáty. [CCTRADE-Bayer, APMF] Testy na zvířatech ukazují, že polymerní MDI poškozují dutinu nosní a plic, vyvolává zanícení, a zvyšuje růst buněk. Páry isokyanátu dráždí dýchací cesty a vyvolávají jejich zanícení spojené se sípavostí, lapavým dýcháním, silnou tíží, dokonce ztrátou vědomí a tvorbou tekutiny v plicích. Symptomy nervového systému které se mohou objevit zahrnují bolesti hlavy, poruchy spánku, euforii, ztrátu koordinace, úzkost, depresi a paranoii. Zažívací účinky zahrnují nevolnost a zvracení. Dýchací potíže se mohou objevit z nenadání po styku s kůží po období odolávání. Objevuje se alergické zanícení kůže, vyrážka, svedení, tvorí se puchýře, a otékají dlaně a chodidla. Citliví jedinci reagují na velmi malé množství a neměli by být této látce vystaveni.

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Nedostupný	Nedostupný
polymeric diphenylmethane diisocyanate	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Kůží (králík) LD50: >9400 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Ústí (potkan) LD50: 43000 mg/kg ^[2]	
	Vdechováním (potkan) LC50: 0.49 mg/l/4h ^[2]	
methyldifenyl-diisokyanát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	Ústí (potkan) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Dermal Sensitiser * Skin (rabbit): 500 mg /24 hours
4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	TOXICITA	DRÁŽDĚNÍ
	~100 mg/kg ^[2]	Dermal Sensitiser *

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

~298 mg/kg ^[2]	Kůže: nežádoucí účinek pozorován (podráždění) ^[1]
0.13 mg/kg ^[2]	Oční: žádný nepříznivý účinek pozorován (nedráždí) ^[1]
Kůži (králík) LD50: >6200 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg /24 hours
Ústý (myš) LD50: 2200 mg/kg ^[2]	
Ústý (potkan) LD50: 9200 mg/kg ^[2]	
Vdechováním (potkan) LC50: 0.178 mg/l ^[2]	

Legenda: 1 Hodnota získaná z Evropy ECHA registrovaných látek -. Akutní toxicita 2. Hodnota získaná z bezpečnostního listu výrobce, pokud není uvedeno jinak, údaje získané z RTECS - Registr toxického účinku chemických látek

METHYLENDIFENYL-DIISOKYANÁT	Žádná významná akutní toxikologická data identifikována rešerší.
8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B) & POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE & METHYLENDIFENYL-DIISOKYANÁT & 4,4'-METHYLENDIFENYL-DIISOKYANÁT; DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	<p>Po expozici materiálem se mohou objevit příznaky podobné astma trvající měsíce nebo dokonce roky. Důsledkem může vzniknout nealergická onemocnění známé jako reaktivní dysfunkce dýchacích cest (RADS), ke které může dojít po vystavení vysoké koncentrace vysoce dráždivé látky. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS. Hlavní kritéria pro diagnózu RADS zahrnují nepřítomnost předchozího onemocnění dýchacích cest u neatopického jedince, s náhlým počátkem přetrvávající příznaků astmatu, ke kterému dochází během několika minut až hodin dokumentovaného jedince po vystavení dráždivé látky. Ostatní kritéria pro diagnózu RADS patří reverzibilní proudění vzduchu při funkčním vyšetření plic, středně těžká až těžká bronchiální hyperreaktivita při testování na metacholin a minimální lymfocytárního zánětu, eozinofilie. RADS (nebo astma) v návaznosti s inhalací dráždivé látky je časté onemocnění v souvislosti s koncentrací a dobou trvání jejího vystavení. Na druhé straně, bronchitida je onemocnění nastávající v důsledku expozice vysoké koncentrace dráždivé látky (často částic), avšak po expozici je zcela reverzibilní. Tato porucha se vyznačuje problémy s dýcháním, kašlem a produkce hlenu.</p> <p>Alergická reakce, která postihuje dýchací systém je většinou způsobena vzájemným působením mezi protilátkou IgE a alergeny a projevuje se velmi rychle. Síla alergenů a doba expozice často určují intenzitu symptomů. Někteří lidé mohou být geneticky více náchylní než jiní a vystavení dalším dráždivým látkám může symptomy ještě zhoršit. Aktivita vyvolaná alergií je způsobena interakcí s proteiny.</p> <p>Pozornost by měla být věnována atopickým dispozicím, představujícím zvýšenou náchylnost k zánětům nosní dutiny, astmatu a ekzémům. Alergický zánět vnějšího původu je v podstatě způsoben odolným komplexem specifického alergenu typu IgG; reakce vyvolaná buňkou (T lymfocyty) může být komplikovaná. Taková alergie nastupuje s prodlevou a propuká do čtyř hodin po expozici.</p> <p>Kožní reakce při kontaktu s alergenem se rychle projevuje jako kontaktní ekzém, řidčeji jako kopřivka nebo jako Quinckeho edém. Patogeneze kontaktního ekzému zahrnuje zpožděnou imunitní reakci vyvolanou buňkou (T lymfocyty). Ostatní kožní alergické reakce, např. kontaktní kopřivka, zahrnují imunitní reakci vyvolanou protilátkou. Význam kontaktního alergenu není jednoduše stanoven svým senzibilizačním potenciálem: distribuce látky a příležitost ke kontaktu s ní jsou stejně důležité. Látky senzibilizující po dobu týdne, která je široce zastoupena může být důležitější alergenem než ta se silnějším senzibilizujícím potenciálem se kterou přijde do styku jen pár jedinců. Z klinického pohledu má význam uvažovat takové látky, které vyvolávají alergickou reakci u více než 1% testovaných osob.</p> <p>Páry isokyanátu dráždí dýchací cesty a vyvolávají jejich zanícení spojené se sípavostí, lapavým dýcháním, silnou tíží, dokonce ztrátou vědomí a tvorbou tekutiny v plicích. Symptomy nervového systému které se mohou objevit zahrnují bolesti hlavy, poruchy spánku, euforii, ztrátu koordinace, úzkost, depresi a paranoii. Zaživací účinky zahrnují nevolnost a zvracení. Dýchací potíže se mohou objevit z nenadání po styku s kůží po období odolávání. Objevuje se alergické zanícení kůže, vyrážka, svědění, tvorí se puchýře, a otékají dlaně a chodidla. Citliví jedinci reagují na velmi malé množství a nemeli by být této látce vystaveni.</p>
POLYMERIC DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE & METHYLENDIFENYL-DIISOKYANÁT & 4,4'-METHYLENDIFENYL-DIISOKYANÁT; DIFENYLMETHAN-4,4'-DIISOKYANÁT	Materiál může být středně dráždivý pro oči, to způsobuje zanícení. Opakované nebo prodloužené expozice dráždivým látkám mohou vyvolat zánět spojivek.

Akutní toxicita	✓	Karcinogenita	✓
Podráždění / poleptání kůže	✓	rozmnožovací	✗
Vážné poškození očí / podráždění očí	✓	STOT - jednorázová expozice	✓
Respirační nebo kožní senzibilizace	✓	STOT - opakovaná expozice	✓
Mutagenita	✗	Nebezpečnost při vdechnutí	✗

Legenda: ✗ – Data buď není k dispozici nebo nevyplňuje kritéria pro klasifikaci
 ✓ – Údaje potřebné, aby klasifikace k dispozici

ODDÍL 12 Ekologické informace

12.1. Toxicita

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný	Nedostupný
polymeric diphenylmethane diisocyanate	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	>1-mg/L	2
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1-640mg/L	2
	NOEL	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1-640mg/L	2
methyldifenyl-diisokyanát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

	LC50	96	Ryba	>=1000mg/L	1
	EC50	96	Řasy nebo jiné vodní rostliny	=3230mg/L	1
	NOEC	504	koryš	>=10mg/L	1
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	Koncový bod	Doba trvání zkoušky (hodiny)	Druh	Hodnota	zdroj
	LC50	96	Ryba	>0.500mg/L	6
	EC50	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	>1-640mg/L	2
	NOEL	72	Řasy nebo jiné vodní rostliny	1-640mg/L	2
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

NEVYLÉVEJTE do kanálu nebo vodovodu.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Perzistence: Voda/Půdní	Perzistence: Vzduch
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	NÍZKÝ (poločas = 1 dny)	NÍZKÝ (poločas = 0.24 dny)

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	bioakumulace
methylendifenyl-diisokyanát	NÍZKÝ (BCF = 15)
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	NÍZKÝ (BCF = 15)

12.4. Mobilita v půdě

Složka	Mobilita
4,4'-methylendifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát	NÍZKÝ (KOC = 376200)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

	P	B	T
Příslušné údaje jsou k dispozici	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
PBT splněny?	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data nejsou dostupná

ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Katalog / balení likvidací	<p>Abyste zabránili dalšímu užívání proražených kontejnerů, zakopejte je na autorizovaných skládkách odpadu.</p> <p>Legislativa řešící požadavky na odstraňování odpadů, se může lišit podle země, státu a / nebo území. Každý uživatel se musí řídit zákony působící v jeho oblasti. V některých oblastech je třeba některé odpady sledovat. Hierarchie jejich kontroly se zdá být společná - uživatel by měl zkoumat nakládání s odpady a snažit se o jejich:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Snížení ▶ Znovupoužití ▶ Recyklování ▶ Likvidaci (pokud není možno jinak) <p>Daný materiál může být recyklován, jestliže nebyl kontaminován a není-li možné jeho znovupoužití. V případě, že byl kontaminován, je možná jeho kultivace filtrací, destilací nebo jinými prostředky. Měla by být zohledněna životnost daného materiálu. Mějte na paměti, že vlastnosti materiálu se mohou měnit a jejich recyklace nebo opětovné použití nemusí být vždy vhodné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ZAMEZTE úniku znečištěné vody z čistícího procesu, nebo čistících pomůcek do kanalizace. ▶ Před likvidací znečištěné vody může být nutné její shromáždění, pro následné ošetření. ▶ Ve všech případech, likvidace znečištěné vody podléhá místním zákonům a předpisům, které by měly být považovány za nejdůležitější. ▶ V případě pochybností se obraťte na příslušný orgán.
Odpady možnosti léčby	Nedostupný
Možnosti odpadních vod	Nedostupný

ODDÍL 14 Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR): NEREGULIUOJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný
-----------------	-----------------

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída	Neaplikovatelný
	Podřiziko	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Stanovení rizika (Kemler)	Neaplikovatelný
	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Etiketa	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	omezené množství	Neaplikovatelný
	Kód omezení tunelu	Neaplikovatelný

Letecká přeprava (ICAO-IATA / DGR): NEREGULIUJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	ICAO/IATA-třída	Neaplikovatelný
	ICAO/IATA Subrisk	Neaplikovatelný
	ERG kod	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Nákladní pouze Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Cargo pouze Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Pokyny pro balení	Neaplikovatelný
	Osobní a nákladní Maximální ks / balení	Neaplikovatelný
	Osobní a dopravní letoun Ltd Qty Pkg Inst	Neaplikovatelný
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Neaplikovatelný

Přeprava po moři (IMDG-Code / GGVSee): NEREGULIUJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	IMDG-třída	Neaplikovatelný
	IMDG Subrisk	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EMS-skupina	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný
	Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný

Vnitrozemská vodní doprava (ADN): NEREGULIUJAMAS PAGAL JT KODĄ PAVOJINGŲ GAMINIŲ TRANSPORTAVIMUI

14.1. Číslo OSN	Neaplikovatelný	
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Neaplikovatelný	
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Neaplikovatelný	Neaplikovatelný
14.4. Obalová skupina	Neaplikovatelný	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Neaplikovatelný	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Kod klasifikace	Neaplikovatelný
	Zvláštní nařízení	Neaplikovatelný

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

Omezen, Mno stvj	Neaplikovatelný
Potřebné vybavení	Neaplikovatelný
Požární kužele číslo	Neaplikovatelný

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelný

ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

polymeric diphenylmethane diisocyanate se nachází na následujícím seznamu regulací

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovaný monografie	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
--	--

methyldifenyl-diisokyanát se nachází na následujícím seznamu regulací

Evropa ES zásob	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)	

4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát se nachází na následujícím seznamu regulací

Česká republika Expoziční limity (PEL a NPK-P)	Evropská unie - evropský seznam existujících komerčních chemických látek (EINECS)
EU Evropská Agentura pro Chemické látky (ECHA) průběžný Akční Plán Společenství (průběžného akčního plánu společenství) Seznam Látek,	Evropská Unie (EU) Nařízení (ES) Č. 1272/2008 o Klasifikaci, Označování a Balení Látek a Směsí - Příloha VI
Evropa ES zásob	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) - agentura IARC klasifikovaný monografie
Evropská celní inventura chemických látek	Nařízení EU REACH (ES) č. 1907/2006 - Příloha XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Tento bezpečnostní list je v souladu s těmito právními předpisy EU a jejich úpravy - pokud je to použitelné -: 98/24/ES, 92/85/EC, 94/33 / ES, 91/689/EHS, 1999/13/ES, nařízení (EU) č. 453/2010, nařízení Rady (ES) č. 1907/2006, nařízení Rady (ES) č. 1272/2008 a jeho změny

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

National stav zásob

Chemické inventář	Status
Austrálie - AIIC	Ano
Austrálie - neprůmyslové použití	Ne (polymeric diphenylmethane diisocyanate; methyldifenyl-diisokyanát; 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát)
Canada - DSL	Ano
Canada - NDSL	Ne (polymeric diphenylmethane diisocyanate; methyldifenyl-diisokyanát; 4,4'-methyldifenyl-diisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát)
China - IECSC	Ano
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ne (polymeric diphenylmethane diisocyanate)
Japan - ENCS	Ano
Korea - KECI	Ano
New Zealand - NZIoC	Ano
Philippines - PICCS	Ano
USA - TSCA	Ano
Taiwan - TCSI	Ano
Mexico - INSQ	Ano
Vietnam - NCI	Ano
Rusko - ARIPS	Ano
Legenda:	Ano = Všechny složky jsou v inventáři No = Jeden nebo více CAS uvedené složky nejsou v inventáři a nejsou osvobozeny od výpis (viz konkrétní složky v závorce)

ODDÍL 16 Další informace

Datum revize	17/09/2020
počáteční datum	17/09/2020

Kódy plný text rizika a nebezpečí

Další informace

SDS je nástroj, o nebezpečnosti a měly by být použity na pomoc při posuzování rizik. Mnoho faktorů určit, zda vykázané rizika jsou rizika na pracovišti nebo další nastavení. Rizika mohou být stanoveny odkazem na scénář expozice. Rozsahu používání, je nutno považovat frekvence používání a současných nebo dostupných technických kontrol.

Definice a zkratky

PC-TWA: přípustná koncentrace-časově vážený průměr
PC-STEL: přípustná koncentrace-Limit krátkodobé expozice
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

8840-B Uretan Zpomalovač hoření (složka B)

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků
STEL: Limit krátkodobé expozice
Teel: Dočasné Emergency Limit expozice.
IDLH: bezprostředně ohrožují život nebo zdraví koncentrací
OSF: Zápach Safety Factor
NOAEL: Ne pozorovaná hladina negativního účinku
LOAEL: nejnižší pozorovaná hladina negativního účinku
TLV: Threshold Limit Value
LOD: mez detekce
OTV: Zápach prahová hodnota
BCF: biokoncentrační faktory
BEI: Index biologických expozičních

Důvod pro změnu

A-1.00 - První vydání