



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: PUK3D XL

Datum revize: 28.10.2016

Verze: 5.0

Datum vytištění: 11.08.2017

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PUK3D XL

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: (31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
(nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Podráždění očí - Kategorie 2 - H319

Dechová senzibilizace - Kategorie 1 - H334

Senzibilizace kůže - Kategorie 1 - H317

Karcinogenita - Kategorie 2 - H351

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Kategorie 3 - H335

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - Kategorie 2 - H373

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P304 + P340 + P312	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Obsah/nádobu odevzdejte na sběrné místo pro nebezpečný či zvláštní odpad.

Obsahuje Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

2.3 Další nebezpečnost

Data neudána

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Registrační číslo CAS 53862-89-8 Č.ES Polymer Č. indexu -	-	50,0 - 70,0	Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu	Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317
Registrační číslo CAS 9016-87-9 Č.ES 618-498-9 Č. indexu -	-	15,0 - < 25,0	Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Registrační číslo CAS 29118-24-9 Č.ES 471-480-0 Č. indexu -	-	5,0 - < 15,0	Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 101-68-8 Č.ES 202-966-0 Č. indexu 615-005-00-9	01-2119457014-47	5,0 - < 15,0	4,4'-methylendifenylidiisokyanát	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Registrační číslo CAS 13674-84-5 Č.ES 237-158-7 Č. indexu -	01-2119486772-26	5,0 - < 10,0	Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát	Acute Tox. - 4 - H302
Registrační číslo CAS 124-38-9 Č.ES 204-696-9 Č. indexu -	-	1,0 - < 2,5	oxid uhličitý	Neklasifikované

Pokud není přítomen v tomto přípravku žádný klasifikovaný komponent, pro který není konkrétní hodnota(y) OEL pro danou krajinu uvedeno v § 8, jsou komponenty uvedeny jako dobrovolně popsané komponenty.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Při obtížném dýchání by měl být kvalifikovaným personálem nasazen kyslík. Přivolejte lékařskou pomoc nebo zajistěte přepravu do lékařského zařízení.

Styk s kůží: Látku okamžitě z pokožky smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Během mytí svlékněte zasažený oděv a obuv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře. Šaty před opětovným použitím vyperte. Studie ohledně dekontaminace pokožky po zasažení MDI ukázala, že umytí pokožky brzy po zasažení je důležité a že čistič pokožky na bázi polyglykolu či kukuřičný olej mohou být účinnější než mýdlo a voda. Předměty, které nemohou být dekontaminovány (včetně kožených výrobků jako jsou boty, pásky a řemínky od hodinek) zlikvidujte. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Zasažení očí: Oči po několika minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poraďte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

Požítí: Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu zdravotnický personál nedá pokyn.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře: Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Může způsobit zcitlivění nebo astma. Prospěšná mohou být bronchodilatantia, expektorancia a antitusika. Bronchospasmus léčte inhalací beta2 agonistu a perorálně nebo parenterálně kortikosteroidy. Respirační příznaky včetně edému plic se mohou projevit opožděně. Osoby s rozsáhlejší expozicí je nutno pozorovat ještě po dobu 24 - 48 hodin, zda u nich nedojde k dýchacím potížím. Trpíte-li přecitlivělostí na diisokyanáty, poraďte se se svým lékařem ohledně práce s dalšími látkami, které mají dráždivé nebo senzibilizační účinky na dýchací systém. Vystavení látce může zvýšit "podráždění srdečního svalu". Pokud není bezprostředně nutné, nepodávejte sympatomimetické léky. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Na základě dostupných údajů se nepředpokládá, že by opakované vdechování této látky za pokojové teploty vyvolávalo nějaké významné škodlivé účinky, nicméně vdechování par vyvinutých za vyšších teplot škodlivé účinky vyvolat může.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha. Hasební prášek. Sněhové hasicí přístroje. Pěna. Lépe je použít alkoholu odolné pěny (ATC), pokud jsou k dispozici. Syntetické pěny k všeobecnému použití (včetně AFFF) nebo bílkovinné pěny mohou pomoci, jsou však mnohem méně účinné.

Nevhodná hasiva: Nehaste přímým proudem vody. Může způsobit rozšíření ohně.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i: Oxidy dusíku. Isokyanáty. Fluorovodík. Halogenovodíky. Oxid uhličitý.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Některé složky tohoto produktu budou při požáru hořet. Kontejner se může v důsledku požáru protrhnout nebo roztrhnout. Vypaňuje se rychle při pokojové teplotě. Hoří-li výrobek, vzniká hustý kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Stůjte proti větru. Vyhněte se nízko položeným místům, kde se mohou hromadit plyny (dýmy). Nepoužívejte přímý vodní proud. Mohlo by dojít k rozšíření požáru. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zvažte použití automatických držáků hadice nebo kontrolních trysek. V případě rostoucí hlasitosti zvuku z odplyňovacího bezpečnostního zařízení nebo při odbarvování obalu ihned odveďte všechny pracovníky z ohrožené oblasti. Je-li to bezpečné, odstraňte kontejner z prostoru požáru. K ochlazování kontejnerů vystavených ohni a prostoru ovlivněným požárem použijte vodní sprej, a to až do uhašení ohně.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic). Zamezte styku s tímto materiálem při hašení. V případě možného styku použijte kompletní protichemický požární oděv a dýchací přístroj. Nemáte-li jej k dispozici, použijte kompletní protichemický oděv a dýchací přístroj a haste požár z větší dálky. Pokud jde o ochranné pomůcky na úklidové práce po požáru (nebo v nepožární situaci), viz příslušnou část tohoto Bezpečnostního listu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Rizikovou oblast uzavřete. Úklidem se smí zabývat pouze školení a vhodně chránění pracovníci. Zamezte přístup zaměstnanců do nízko položených míst. Zamezte vstupu zaměstnanců do uzavřených nebo špatně větraných prostor. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. Prostor vyvětrejte. Navlhlý přípravek může vytvářet velmi kluzký povrch. Zabraňte vstupu neoprávněných a nechráněných osob do tohoto prostoru. Pro hašení nebo omezení požáru použijte pěnu, je-li k dispozici. Před vstupem do místa je nutné řídit se postupy pro vstup do uzavřených prostor. Další bezpečnostní opatření viz část 7, Pokyny pro manipulaci a skladování. Podrobnější informace viz část 10. Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodních toků a podzemní vody. Viz část 12, Ekologické informace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Je-li to možné, zadržte uniklý materiál. Použijte absorpční materiály, např.: Piliny. Nečistota. Vermikulit. Písek. Jíl. Ořechová dř. Milsorb(R). **NEPOUŽÍVEJTE** absorpční materiály jako: Cementový prach (Poznámka: může vytvářet teplo). Shromažďujte do vhodných otevřených obalů označených odpovídajícím způsobem. Nedávejte do utěsněných nádob. Mezi vhodné kontejnery patří: Kovové barely. Plastové sudy. Látkové obaly s plastovou vložkou. Místo úniku vyčistěte velkým množstvím vody. Pokuste se neutralizovat přidáním vhodného dekontaminačního roztoku: složení 1: uhlíčan sodný 5 - 10 %; kapalný čisticí prostředek 0,2 - 2 %; voda do 100 %; nebo 2: koncentrovaný čpavkový roztok 3-8 %; kapalný čisticí prostředek 0,2 - 2 %; voda do 100 %. Při použití čpavku zajistěte dobré větrání jako prevenci proti expozici výparům. Pro pomoc při čištění kontaktujte dodavatele. Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Odkazy na jiné oddíly, pokud se vyskytují, jsou uvedeny v předchozích pododdílech.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zamezte styku s očima, kůží a oděvem. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Nepožijte. Vyvarujte se vdechování výparů. Používejte pouze při dostatečném větrání. Po manipulaci se pečlivě umyjte. Tento materiál je svou povahou navlhavý. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Obsah je pod tlakem. Obal nepropichujte ani nespalujte. Nevstupujte do uzavřených prostor, dokud nejsou dostatečně vyvětrány. Viz část 8, OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉPROSTŘEDKY.

Únik těchto organických materiálů na horké vláknité izolace může vést ke snížení teploty samovznícení s možným následným samovznícením.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte na suchém místě. Zamezte styku s atmosférickou vlhkostí. Výsledky zkoušky propustnosti ukazují, že na výrobu ochranných oděvů jsou vhodné následující materiály: polyethylen, butylkaučuk nebo nitrilový kaučuk, neopren. Produkt kontaminovaný vodou neuchovávejte, aby nedošlo k potenciálně nebezpečné reakci. Nevystavujte teplotě nad 50 °C (122 °F) Podrobnější informace viz část 10. Další informace o skladování tohoto výrobku můžete získat u Dow Europe GmbH, Praha

Skladovatelnost

Teplota skladování:	Skladovací doba:
5 - 30 °C	18 Měsíce

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Seznam expozičních limitů uvedený níže, lze-li jej použít

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis
4,4'-methylendifenyl diisokyanát	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	TWA	0,005 ppm

	Dow IHG	STEL	0,02 ppm
	CZ OEL	PEL	SEN
	CZ OEL	PEL	0,05 mg/m ³
	CZ OEL	NPK-P	SEN
	CZ OEL	NPK-P	0,1 mg/m ³
oxid uhličitý	ACGIH	TWA	5 000 ppm
	ACGIH	STEL	30 000 ppm
	Dow IHG	TWA	5 000 ppm
	Dow IHG	STEL	30 000 ppm
	2006/15/EC	TWA	9 000 mg/m ³ 5 000 ppm
	CZ OEL	PEL	9 000 mg/m ³
	CZ OEL	NPK-P	45 000 mg/m ³

Tento materiál obsahuje jednoduchou dusivou látku, která vytěsňuje kyslík. Zajistěte dostatečné větrání, aby se předešlo nedostatku kyslíku v ovzduší.

Minimální požadavek 19,5 % kyslíku na hladině moře (148 torrů O₂, suchý vzduch) zajišťuje dostatečné množství kyslíku pro většinu pracovních úkolů.

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Používejte pouze za dostatečného větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání. K zachování koncentrací ve vzduchu pod mezí expozice na pracovišti je třeba zajistit celkové větrání a/nebo místní odsávání. Odsávací zařízení by měla být navržena tak, aby odtahovala vzduch od zdroje tvoření výparů/aerosolu a osob v tom místě pracujících. Zápach a reakce podráždění tímto materiálem je neadekvátní nadměrnému vystavení.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí a obličeje: Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

Jiné zabezpečení: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

Ochrana dýchacích cest: Mohou-li koncentrace látek v ovzduší pracovišť překročit přípustné hygienické limity, použijte vhodný respirátor určený pro organické výpary a pevné částice. V situacích, kdy by vzdušné úrovně mohly překročit úroveň účinnosti vzduchového respirátoru, použijte přetlakový vzduchový respirátor (nebo dýchací přístroj). V nouzových situacích a

situacích, kdy není známa vzdušná úroveň, použijte schválený přetlakový dýchací přístroj nebo přetlakový přívod vzduchu s přidavným samostatným přívodem vzduchu.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Vložka pro organické výpary s předfiltrem prachových částic, typ AP2.

Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	Kapalina.
Barva	Žlutá
Zápach:	plesnivý, zatuchlý
Práh zápachu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
pH	Nepoužitelný
Bod tání/rozmezí bodu tání	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu (760 mmHg)	Nepoužitelný
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	neplatí pro kapaliny
Dolní mez výbušnosti	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Tenze par	Kontejner je pod tlakem.
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota (voda = 1)	1,1 - 1,2 při 25 °C / 25 °C <i>Dodavatel</i>
Rozpustnost ve vodě	nerozpouští se, reaguje, tvoří CO ₂
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Kinematická viskozita	Nepoužitelný
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Ne

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost Nepoužitelný

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Data neudána

10.2 Chemická stabilita: Stabilní při doporučených podmínkách skladování. Viz Skladování, část 7. Látka je při zvýšených teplotách nestálá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Může se vyskytnout. Zvýšené teploty mohou způsobit nebezpečnou polymeraci.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nevystavujte teplotě nad 50 °C (122 °F) Zvýšené teploty mohou způsobit, že nádoba nebude těsnit a/nebo praskne. Produkt se rozkládá při rychle se měnících teplotách.

10.5 Neslučitelné materiály: Vyhněte se styku s(e): kyseliny Alkoholy. Aminy. Amoniak. Zásadami. Kovové sloučeniny. Silná oxidační činidla. Výrobky založené na diisokyanátech jako TDI a MDI reagují s mnoha materiály za uvolňování tepla. Intenzita reakce se zvyšuje s teplotou i rostoucím stykem; tyto reakce mohou být prudké. Styk se zvyšuje mícháním nebo účinkuje-li druhý materiál jako rozpouštědlo. Výrobky založené na diisokyanátech, jako např. TDI a MDI, nejsou rozpustné ve vodě a klesnou ke dnu, pomalu však reagují ve fázovém rozhraní. Při reakci se tvoří plynný oxid uhličitý a vrstva pevné močoviny. Při reakci s vodou dojde k vývinu oxidu uhličitého nebo tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Při rozkladu se uvolňují toxické plyny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví U zvířat byl pozorován: Podráždění trávicího ústrojí.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, Krysa, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní dermální toxicitu

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, Králík, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní inhalační toxicitu

V uzavřených a špatně větraných prostorách se páry mohou rychle nahromadit a vyvolat bezvědomí a úmrtí v důsledku poklesu obsahu kyslíku (udušení z nedostatku vzduchu). Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic. Může způsobit plicní otok (tekutina v plicích). Účinky se mohou projevit s opožděným účinkem. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. Nadměrná expozice může zvýšit citlivost na epinefrin a zvýšit dráždění myokardu (nepravidelný srdeční tep). S nadměrnou expozicí isokynátu je spojena zhoršená funkce plic. Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Prodloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím. Látka může ulpět na kůži a při odstraňování vyvolat její podráždění. Může vyvolat změnu zbarvení kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat podráždění očí.
Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

Senzibilizace

U citlivých jednotlivců může vyvolat alergickou reakci kůže. Studie na zvířatech prokázaly, že styk isokyanátů s kůží může hrát roli při respirační senzibilizaci.

Může vyvolat alergickou respirační reakci. Koncentrace MDI pod přípustnými hygienickými limity může u přecitlivělých osob způsobit alergické respirační reakce. Příznaky mohou zahrnovat kašel, tlak a nepříjemný pocit na prsou a dýchací potíže.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Způsob expozice : Vdechnutí

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

U laboratorních zvířat bylo po nadměrných opakovaných expozicích MDI/polymerickým MDI aerosolům pozorováno poškození tkáně horních cest dýchacích a plic.

Karcinogenita

U laboratorních zvířat vystavených v průběhu života působení kapek dýchatelného aerosolu MDI/Polymerního MDI (6 mg/m³) byly pozorovány plicní nádory. Nádory se vyskytovaly společně s podrážděním dýchacích cest a poškozením plic. Předpokládá se, že by stávající směrnice pro expozici měly proti těmto uváděným účinkům MDI chránit.

Teratogenita

U laboratorních zvířat nepoškodily MDI/polymerické MDI novorozená mláďata; jiné poškození plodu se vyskytlo jen při vysokých dávkách, které byly toxické pro matku.

Toxicita pro reprodukci

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita

Toxikologické genetické studie in vitro byly protestované složky negativní. Údaje o genetické toxicitě MDI jsou nejednoznačné. MDI byl slabě pozitivní u některých in vitro studií; jiné in vitro studie byly negativní. Studie mutagenity u zvířat byly převážně negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:

Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu

Akutní inhalační toxicitu

Při pokojové teplotě jsou výpary z důvodu nízké těkavosti minimální. Při některých pracovních postupech však může dojít k nahromadění výparů nebo mlhy v koncentracích dostatečných k podráždění dýchacích cest a vyvolání jiných nepříznivých účinků. Jedná se o pracovní postupy, při kterých je materiál zahříván, nanášen stříkáním či jinak mechanicky rozptylován, například při stáčení do barelů, odvětrávání nebo přečerpávání. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic. Může způsobit plicní otok (tekutina v plicích). Účinky se mohou projevit s opožděným účinkem. S nadměrnou expozicí isokyanátu je spojena zhoršená funkce plic.

LC50 nebyla stanovena.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, 0,49 mg/l

Pro podobný materiál (materiály) Difenylmethan-4,4' -diisokyanát (CAS 101-68-8). LC50, Krysa, 1 h, aerosol, 2,24 mg/l

Pro podobný materiál (materiály) Difenylmethan-2,4-diisokyanát (CAS 5873-54-1). LC50, Krysa, 4 h, aerosol, 0,387 mg/l

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Akutní inhalační toxicitu

Jednorázové dlouhodobější nadměrné vdechování (v hodinách) může vyvolat škodlivé účinky. V uzavřených a špatně větraných prostorách se páry mohou rychle nahromadit a vyvolat bezvědomí a úmrtí v důsledku poklesu obsahu kyslíku (udušení z nedostatku vzduchu). Může způsobit podráždění dýchacího systému a pokles činnosti centrálního nervového systému. Příznaky mohou zahrnovat bolest hlavy, závratě a ospalost, následně pak i poruchu koordinace a bezvědomí. Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky. Nadměrná expozice může zvýšit citlivost na epinefrin a zvýšit dráždění myokardu (nepravidelný srdeční tep).

LC50, Krysa, 4 h, pára, > 207000 ppm

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Akutní inhalační toxicitu

LC50, Krysa, 1 h, prach/mlha, 2,24 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Akutní inhalační toxicitu

Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. LC50, Krysa, 4 h, prach/mlha, > 7 mg/l

oxid uhličitý**Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje

12.1 Toxicita**Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu****Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology**Akutní toxicita pro ryby**

Měřená ekotoxicita je toxicita hydrolyzovaného produktu, a to obecně za podmínek maximalizujících produkci rozpustných forem.

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

Založeno na informacích o podobném materiálu:

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statický test, 96 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Založeno na informacích o podobném materiálu:

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 24 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Založeno na informacích o podobném materiálu:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), statický test, 72 h, Inhibice růstu, 1 640 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

Založeno na informacích o podobném materiálu:

EC50, kal aktivovaný, statický test, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l

Toxicita pro půdní organismy

EC50, Eisenia fetida (dešťovka), Založeno na informacích o podobném materiálu., 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicita pro pozemské rostliny

EC50, Avena sativa (oves), Inhibice růstu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (salát), Inhibice růstu, 1 000 mg/l

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en**Akutní toxicita pro ryby**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

NOEC, Cyprinus carpio (kapr), Statické, 96 h, > 117 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), Statické, 48 h, > 160 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

NOEC, Řasy, 72 h, Jiný, > 170 mg/l

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát**Akutní toxicita pro ryby**

Měřená ekotoxicita je toxicita hydrolyzovaného produktu, a to obecně za podmínek maximalizujících produkci rozpustných forem.

Materiál není klasifikován jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

Založeno na informacích o podobném materiálu:

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statický test, 96 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Založeno na informacích o podobném materiálu:

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 24 h, > 1 000 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Založeno na informacích o podobném materiálu:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), statický test, 72 h, Inhibice růstu, 1 640 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

Založeno na informacích o podobném materiálu:

EC50, kal aktivovaný, statický test, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l

Toxicita pro půdní organismy

EC50, Eisenia fetida (dešťovka), Založeno na informacích o podobném materiálu:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicita pro pozemské rostliny

EC50, Avena sativa (oves), Inhibice růstu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (salát), Inhibice růstu, 1 000 mg/l

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát**Akutní toxicita pro ryby**

Materiál není klasifikován jako nebezpečný pro vodní organismy.

LC50, Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá), statický test, 96 h, 84 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 131 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 96 h, Inhibice růstu, 82 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

EC50, kal aktivovaný, Inhibice dýchání, 3 h, 784 mg/l, Test OECD 209

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, počet potomků, 32 mg/l
Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level), Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, počet potomků, > 32 mg/l

oxid uhličitý

Akutní toxicita pro ryby

Může způsobit pokles pH ve vodním prostředí na < pH 5, což může být toxické pro vodní organismy.

LC0, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 1 h, 240 mg/l, Nespecifikovaná metoda.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu

Biologická odbouratelnost: Očekávaná pomalá rozložitelnost v životním prostředí.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Biologická odbouratelnost: Ve vodním a suchozemském prostředí materiál reaguje s vodou za tvoření převážně nerozpustných polymočovin, které se jeví stabilní. Ve vzdušném prostředí se u materiálu předpokládá krátký troposférický poločas rozpadu, na základě výpočtů a podle analogie se souvisejícími diisokyanáty.

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 302C nebo ekvivalent

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Biologická odbouratelnost: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

4,4'-methylendifenyl-diisokyanát

Biologická odbouratelnost: Ve vodním a suchozemském prostředí materiál reaguje s vodou za tvoření převážně nerozpustných polymočovin, které se jeví stabilní. Ve vzdušném prostředí se u materiálu předpokládá krátký troposférický poločas rozpadu, na základě výpočtů a podle analogie se souvisejícími diisokyanáty.

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 302C nebo ekvivalent

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: nesplněno

Biologické odbourávání: 14 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 95 %

Doba expozice: 64 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 302A nebo ekvivalent

oxid uhličitý

Biologická odbouratelnost: K biodegradaci nedochází.

12.3 Bioakumulační potenciál

Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu

Bioakumulace: Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). Reaguje s vodou. Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Biokoncentrační faktor (BCF): 92 *Cyprinus carpio* (kapr) 28 d

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,6 Změřeno

4,4'-methylendifenyldiisokyanát

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). Reaguje s vodou. Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Biokoncentrační faktor (BCF): 92 *Cyprinus carpio* (kapr) 28 d

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,59 Změřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8 - 4,6 *Cyprinus carpio* (kapr) 42 d Změřeno

oxid uhličitý

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,83 Změřeno

12.4 Mobilita v půdě

Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu

Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology

Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

Rozdělovací koeficient (Koc): 180 Odhadnutý.

4,4'-methylendifenyldiisokyanát

Ve vodním a suchozemském prostředí se předpokládá, že pohyb bude omezený reakcí s vodou, při které se vytvoří převážně nerozpustné polymočoviny.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Potenciál mobility v půdě je slabý (Poc se pohybuje mezi 2000 a 5000).

Rozdělovací koeficient (Koc): 1300 Odhadnutý.

oxid uhličitý

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu**

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

4,4'-methylendifenyldiisokyanát

Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT).

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

oxid uhličitý

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Kopolymer polymethylen polyfenyl polyizokyanátu a polypropylenglykolu**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

4,4'-methylendifenyldiisokyanát

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)-fosfát

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

oxid uhličitý

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Při odstraňování tohoto produktu v nepoužitém nebo neznečištěném stavu, by měl být podle směrnice ES 2008/98/ES tento produkt považován za nebezpečný odpad. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a dalšími obecními či místními zákony, které se zabírají spracováním nebezpečných odpadů. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek může být požadováno další vyhodnocení. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Preferovaným způsobem odstranění je spálení za schválených a řízených podmínek ve spalovacích zařízeních vhodných nebo určených k likvidaci nebezpečného chemického odpadu. Malé množství odpadu lze předupravit například polyolem a neutralizovat jej tak před vlastním zneškodněním. Prázdné barely by měly být dekontaminovány (viz část 6) a buď propíchnuty a sešrotovány nebo odevzdány k obnově schválenému subjektu.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	UN 3500
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, J.N.(Trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 20

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 UN číslo	UN 3500
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.(Trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti	2.2

pro přepravu	
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-C, S-V
14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

14.1 UN číslo	UN 3500
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Chemical under pressure, n.o.s.(Trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.2
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)., Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Následující látka/y obsažená v tomto přípravku je/ jsou předmětem přílohy XVII nařízení REACH o omezení výroby, uvádění na trh a používání, když přípravek je přítomný u některých nebezpečných látek, směsí a předmětů. Uživatelé tohoto výrobku musí dodržovat stanovené omezení podle výše zmíněného ustanovení.

Č. CAS: 9016-87-9	Jméno: Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology
-------------------	---

Status omezení: uvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Omezená použití: Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

Č. CAS: 101-68-8	Jméno: 4,4'-methylendifenylidiisokyanát
------------------	---

Status omezení: uvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Omezená použití: Vidět Příloha XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 pro Omezující podmínky

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetní metoda

Eye Irrit. - 2 - H319 - Výpočetní metoda

Resp. Sens. - 1 - H334 - Výpočetní metoda

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetní metoda

Carc. - 2 - H351 - Výpočetní metoda

STOT SE - 3 - H335 - Na základě zkušebních dat.

STOT RE - 2 - H373 - Výpočetní metoda

Literatura o výrobku

Další informace o tomto produktu lze získat telefonicky od prodejce nebo zákaznického servisu.

Revize

Identifikační číslo: 101224644 / A305 / Datum vydání: 28.10.2016 / Verze: 5.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Legenda

2006/15/EC	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
Dow IHG	Dow IHG
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Příпустné expoziční limity
SEN	Senzibilizátor
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Časově vážený průměr

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.