

Výrobek 8263 B
Datum kontroly 29/03/2019
Kontrola 2



Bezpečnostní list (SDS) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

SEKCE 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVA A FIRMA/PROHLÁŠENÍ

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku **8263 B**
Synonyma, obchodní názvy K dispozici nejsou žádné informace.

1.2 Vhodná stanovená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Stanovené použití Vakuové lití.
Nedoporučovaná použití Nebyla zjištěna žádná nedoporučovaná užití.

1.3 Podrobnosti od dodavatele Bezpečnostního listu

Dodavatel Renishaw plc
Brooms Road
Stone Business Park
Stone, Staffordshire
ST15 0SH
Spojené království
+44 (0) 1785 285000 (během pracovních hodin Spojeného království od 9:00 do 17:00 UTC).
msds@renishaw.com

Kontaktní osoba

1.4 Telefonní číslo tísňového volání

Telefon tísňového volání 112 / 155 nebo místní tísňové číslo.

Telefonní číslo pohotovostního volání Česká republika (Praha) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. 224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575 Fax: 224 914 570.

SEKCE 2: IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (EC 1272/2008)
Fyzická a chemická rizika
Lidské zdraví
Prostředí

Není v klasifikaci
Acute Tox 4 - H332, Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2A - H319, Resp. Sens 1 - H334, Skin. Sens 1 - H317, Carc. 2 - H351, STOT SE 3 - H335, STOT RE 2 - H373
Není v klasifikaci

2.2 Prvky označení

Obsahuje 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate diphenylmethane-4,4'-diisocyanate
4,4'-Methylen difenyl diisokyanát

Označení v souladu s (EC) č. 1272/2008



Signál varování Nebezpečí

Prohlášení o riziku H315 Dráždí kůži.
H317 Může způsobit 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 orgánů.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Bezpečnostní prohlášení**Prevence**

P201 Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/zamlžení/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ochranu obličeje.
P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Reakce

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Uložení

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

Prohlášení EUH

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Ostatní rizika

Žádná nejsou známa.

SEKCE 3: SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látka**

Nedá se použít.

3.2 Směs

Název výrobku	Identifikátor výrobku	Reg. EU 1272/2008	%
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	CAS-No.: 101-68-8 EC No.: 202-966-0	Skin Irrit.2 - H315, Skin. Sens 1 - H317, Eye Irrit.2A - H319, Acute Tox 4 - H332, Resp. Sens 1 - H334, STOT SE 3 - H335, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373	30-60%
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	CAS-No.: 9048-57-1 EC No.:	Skin Irrit.2 - H315, Eye Irrit.2A - H319, Resp. Sens 1 - H334, Skin. Sens 1 - H317, Carc. 2 - H351, STOT SE 3 - H335, STOT RE 2 - H373	30-60%

Kompletní text všech prohlášení o riziku je uveden v části 16.

Komentáře o složení

Znázorněná data odpovídají nejnovějším směrnicím EU.

SEKCE 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**4.1 Popis opatření první pomoci****Obecné informace**

Poskytněte všeobecnou první pomoc, zajistěte klid, teplo a čerstvý vzduch. Jako obecné pravidlo zavolejte vždy lékaře v případě pochybností nebo přetrvávání příznaků. S veškerými popáleninami a poraněními oka vždy vyhledejte lékařskou pomoc, i kdyby vypadaly jako drobné. Pracovníci poskytující první pomoc si musejí během záchrany uvědomovat vlastní rizika.

Vdechnutí

Pokud dojde ke vdechnutí tohoto produktu se vznikem příznaků, přesuňte postiženého ihned na čerstvý vzduch. V případě potřeby uvolněte dýchací cesty. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud je dýchání obtížné, poskytněte kyslík.

Požiti

Při požití tohoto produktu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc! Ihned vypláchněte ústa a poskytněte čerstvý vzduch. Pokud nastane zvracení, pak by měla hlava zůstat dole, aby se obsah žaludku nedostal do plic a nespokl.

Kontakt s kůží

Dýchací cesty udržujte volné. Zajistěte čerstvý vzduch, teplo a klid, nejlépe v pohodlné vzpřímené sedící poloze. Zvracení vyvolejte pouze tehdy, pokud takový krok nařídí zdravotní personál a je-li osoba v bezvědomí. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte cokoli ústy. Přesuňte postiženou osobu mimo dosah zdroje kontaminace. Odstraňte kontaminované oblečení. Ihned umyjte pokožku mýdlem a vodou. Pokud příznaky po umytí trvají, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Kontakt s očima

Oko nemněte. Dbejte na to, aby nedošlo k zasažení nepostiženého oka. Oči ihned po dobu

nejméně 15 minut vyplachujte velkým množstvím vody a občas nadzvedněte dolní a horní oční víčka. Pokud má člověk kontaktní čočky a je snadné je vyjmout, pak to udělejte. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější symptomy a vlivy, akutní i pozdější

Obecné informace	Vážnost popsaných symptomů bude záviset na koncentraci a době trvání vystavení. Symptomy vystavení zahrnují: podráždění očí, nosu, krku; citlivost dýchacího ústrojí; kašel, plicní výměšky, píchání v hrudníku, dyspnoe (obtížné dýchání); astma. Podezření na způsobování rakoviny.
Vdechnutí	Zdraví škodlivé při vdechování. Dlouhodobé nebo opakované vystavení vdechováním může způsobit poškození dýchacího systému. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchací soustavy. V případě alergických reakcí ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Může způsobit podráždění zažívací traktu, bolest nebo zvracení.
Kontakt s kůží	Způsobuje podráždění pokožky. Může způsobit alergickou kožní reakci.
Kontakt s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Indikace okamžité zdravotní péče a nezbytného speciálního ošetření

Informace pro lékaře	Ošetřujte symptomaticky
-----------------------------	-------------------------

SEKCE 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí přístroje

Hasicí přístroje	Použijte prostředek na hašení požáru vhodný pro okolní materiály: Oxid uhličitý, pěna, prášek na hašení požárů, suchý písek.
Nevhodné hasicí přístroje	Jako hasicí přístroj nepoužívejte vodní proud, protože rozšiřuje oheň.

5.2 Speciální rizika související s látkou nebo směsí

Výrobky s rizikem vznícení	V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny (CO, CO ₂ , NO _x).
Neobvyklá rizika požáru & výbuchu	Nejsou uváděna žádná mimořádná rizika požáru nebo výbuchu.
Specifická rizika	Podlahy mohou být kluzké, hrozí zranění při pádu.

5.3 Doporučení pro požárníky

Specifická protipožární opatření	Oheň haste z chráněné pozice, pokud to dovolují okolnosti. Před vstupem do uzavřených prostorů zajistěte jejich větrání. Udržujte ve směru větru, abyste zamezili výparům. Vyhýbejte se vdechování výparů z ohně. Nádoby v blízkosti ohně musejí být ihned odstraněny nebo ochlazeny vodou, je-li takový krok bezpečný. Pro počáteční požár použijte suché chemikálie, oxid uhličitý nebo suchý písek. V případě rozsáhlého požáru použijte pěnový hasicí přístroj. Po zlikvidování požáru neutralizujte mokry izokyanát. Proveďte opatření, abyste během hašení požáru zabránili vylití produktů nebo chemikálií do řek nebo odtoků. Příklad neutralizačního čidla: voda / uhličitán sodný / kapalný čisticí prostředek (díly podle hmotnosti) = 90-95 / 5-10 / 0,2-0,5.
Ochranné vybavení pro hasiče	Hasiči by měli používat osobní ochranné pomůcky a autonomní dýchací přístroj (SCBA) s dílem na celý obličej v pozitivním tlakovém režimu. Oděv pro hasiče (včetně přileb, ochranné obuvi a rukavic) odpovídající evropské normě EN 469 poskytuje základní stupeň ochrany proti chemickým zásahům.

SEKCE 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NEHODY

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranná výbava a postupy v případě nouzové situace

Osobní bezpečnostní opatření	Noste ochranný oděv, jak je popsáno v kapitole 8 této tabulky bezpečnostních údajů. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Vyhýbejte se vdechnutí výparů a kontaktu s pokožkou a očima. Poskytněte odpovídající větrání. V případě nedostatečného větrání použijte ochranu dýchání. Během používání tohoto produktu nekuřte, nejezte, ani nepijte. Přečtěte si doporučení výrobce a dodržujte je. Nedotýkejte se uniklého materiálu, ani po něm nepřecházejte. Zabraňte vstupu nepotřebného a nechráněného personálu. Zamezte prodloužené nebo opakované expozici.
Pro osoby zodpovědné za	Při běžném používání produktu dodržujte pokyny pro bezpečnou manipulaci a doporučení

pohotovostní volání

týkající se osobních ochranných pomůcek.

6.2 Ochrana životního prostředí

Ochrana životního prostředí

Nevylévejte na podlahu ani do vodních toků

6.3 Metody a materiály pro oddělení a čištění

Metody čištění při rozliti

Pokud je to možné bez rizika, pak zastavte vytékání. V případě nedostatečného větrání používejte respirátor. Odstraňte všechny zdroje vzplanutí. Zajistěte ventilaci a evakuaci oblasti. Používejte nezbytné ochranné pomůcky. NEDOTÝKEJTE SE vylitého materiálu! K čištění používejte nástroje a zařízení bez výbojů. Absorbujte vylití pomocí nehořlavé absorpční látky – písku. V případě rozsáhlého vylití vytvořte bariéru z písku, abyste zastavili šíření vylití. Proveďte neutralizaci rozptýlením neutralizačního přípravku a absorpci pomocí písku. Pracovní oblast omyjte vodou. Zajistěte, aby odpad a kontaminované materiály byly co nejdříve sebrány a odstraněny z pracovní oblasti do příslušně označeného obalu. Příklad neutralizačního činidla: voda / uhličitán sodný / tekutý čisticí prostředek (části podle hmotnosti) = 90-95 / 5-10 / 0,2-0,5. Důkladně umyjte po uklizení uniklého produktu.

6.4 Reference pro ostatní sekce

Reference pro ostatní sekce

Kontakty na tísňové volání naleznete v kapitole 1. Informace o osobní ochraně naleznete v kapitole 8. Informace o likvidaci odpadu naleznete v kapitole 13.

SEKCE 7: NAKLÁDÁNÍ A UKLÁDÁNÍ**7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci**

Manipulace

Během manipulace používejte příslušné osobní ochranné pomůcky (viz Sekce 8). Zajistěte řádnou ventilaci. V případě nedostatečného větrání používejte vhodný respirátor. Udržujte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Je nutné zabránit vzniku statické elektřiny a tvorbě jisker. Během používání produktu nekuřte, nejezte, ani nepijte. Vyhýbejte se vdechování výparů. Zamezte styku s pokožkou a očima. Nenoste kontaktní čočky. Zamezte prodloužené nebo opakované expozici. Přečtěte si doporučení výrobce a dodržujte je. Nemíchejte s jinými chemikáliemi.

7.2 Podmínky pro bezpečné uložení, včetně případné nepoužitelnosti

Bezpečnostní opatření při skladování

Materiál uchovávejte v uzamčených prostorech a mimo dosah dětí. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, přímého slunečního světla a otevřeného ohně. Zamezte kontaktu s vodou, alkoholem, sloučeninami aminu a polyalkoholem reagujícím s izokyanátem. Uchovávejte v pevně uzavřeném obalu na suchém, chladném a dobře větraném místě. Po otevření kontejneru nahradte suchým dusíkem nebo suchým vzduchem a kontejner pevně zapečte, abyste zabránili vylití. Používejte uzemněná zařízení a elektrická zařízení odolná vůči explozím, abyste zabránili statické elektřině.

Třída uložení

Uskladnění různého nebezpečného materiálu

7.3 Specifické koncové použití

Specifické koncové použití
Popis použití

Identifikovaná využití tohoto produktu jsou podrobně popsána v kapitole 1. Používejte pouze podle pokynů. Po použití vraťte zpět uzávěr a utáhněte ho. Pomocí vhodných uzemňovacích opatření. Zabraňte nahromadění statického výboje.

SEKCE 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA**8.1 Parametry kontroly**

Složka	STD	TWA (8 hodin)		STEL (15 min)		Poznámky
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	NIOSH	0,005 ppm	0,05 mg/m ³	0,02 (1) ppm	0,2 (1) mg/m ³	

Komentáře o složkách

Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (NIOSH). Česká republika: (Vládní předpis č. 361/2007 Sb., ve smyslu pozdějších předpisů). Pro složky nejsou uvedeny žádné limity.

8.2 Kontroly expozice**Ochranné vybavení****Inženýrská opatření**

Poskytněte odpovídající větrání, včetně vhodné místní extrakce, abyste zajistili, že nedojde k překročení limitu pracovního vystavení. Zařízení pro manipulaci s tímto produktem by měla být uzavřeným systémem. Ujistěte se, že povrchy a podlahy jsou vyrobeny z nepropustného materiálu.

Dýchací souprava

Pokud vyhodnocení rizik ukáže, že jsou vhodné respirátory pro čištění vzduchu a respirátory na celý obličej vyhovující EN143 a vhodné respirační zásobníky jako záloha inženýrských kontrol. Doporučeno: respirátor s kombinačním filtrem pro výpary/částicové (EN 141). Pro specifickou radu konzultujte s výrobcem.

Pokud má respirátor sloužit jako jediný prostředek ochrany, použijte dodávaný vzduchový respirátor na celý obličej. Používejte respirátory a součásti, které byly testovány a schváleny podle příslušných státních norem, například CEN (EU).

Ochrana rukou

Výběr materiálu rukavic závisí na zvážení doby infiltrace, rychlosti rozšiřování a rozkladu, a koncentrace podle pracovního místa. Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, je doporučeno používání rukavic schválených příslušných standardů (tj. Evropa: EN374).

Rukavice musejí být před použitím zkontrolovány.

Pokud existuje riziko styku s kůží, pak používejte vhodné rukavice odolné proti organickým rozpouštědům. Doporučený materiál: Chloropren. Nitrilová guma. Konkrétní doporučení obdržíte u výrobce.

Používejte vhodnou techniku na svléknutí rukavic (bez dotyku jejich vnějšího povrchu), aby nedošlo ke kontaktu tohoto produktu s pokožkou. Kontaminované rukavice po použití likvidujte v souladu s platnou legislativou a zavedenými laboratorními praktikami.

Ochrana očí

Používejte bezpečnostní brýle nebo chránič obličeje, abyste zabránili možnosti kontaktu s očima. Používejte vybavení pro ochranu zraku otestované a schválené podle příslušných vládních standardů, jako např. EN 166(EU).

Ostatní opatření

Noste vhodný ochranný oděv, aby byl vyloučen jakýkoli případný styk s pokožkou.

Doporučujeme antistatické pracovní oblečení odolné proti chemikáliím a bezpečnostní obuv.

Vyberte vhodné ochranné oblečení na základě dat o chemické odolnosti a vyhodnocení potenciálu místního vystavení. Osobní ochranné pomůcky pro tělo byste měli vybírat podle prováděného úkolu a zahrnutých rizik. Měl by ho schválit specialista.

Hygienická opatření

Pokud dojde ke kontaminaci pokožky, ihned ji omyjte. Při manipulaci dodržujte zavedené praktiky průmyslové hygieny a bezpečnosti. V PRACOVNÍ OBLASTI NEKUŘTE! Na konci pracovní směny a před jídlem, kouřením a používáním toalety si umyjte ruce.

Zpracovatelské podmínky

Používejte pouze podle pokynů. Zajistěte, aby se v blízkosti pracoviště nacházely systémy na výplach očí a případného omytí těla. Pokud nepoužíváte, udržujte kontejner pevně zapečetěný.

SEKCE 9: FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzických a chemických vlastnostech**

Typ látky	Kapalina.
Barva	Světle (nebo bledě) žluté.
Pach	Téměř žádný.
Pach limit- dolní mez	K dispozici nejsou žádné informace.
Pach limit- horní mez	K dispozici nejsou žádné informace.
Hodnota pH, koncentrovaný roztok	K dispozici nejsou žádné informace.
Hodnota pH, ředěný roztok	K dispozici nejsou žádné informace.
Bod tání	Zamrzá při teplotách pod 0 °C
Počáteční bod varu a rozsah varu	K dispozici nejsou žádné informace.
Teplota vznícení	K dispozici nejsou žádné informace.
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné informace.

Skupenství hořlavosti	K dispozici nejsou žádné informace.
Hořlavost - spodní limit (%)	K dispozici nejsou žádné informace.
Hořlavost - horní limit (%)	K dispozici nejsou žádné informace.
Tlak par	K dispozici nejsou žádné informace.
Hustota par (vzduch=1)	K dispozici nejsou žádné informace.
Relativní hustota	1,19 g/cm ³ při 25 °C
Objemová hustota	K dispozici nejsou žádné informace.
Rozpustnost	Rozpustné v benzenu, toluenu, chlorobenzenu a acetonu.
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné informace.
Rozdělovací koeficient; n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné informace.
Teplota samovznícení (°C)	K dispozici nejsou žádné informace.
Viskozita	180 mPas při 25 °C
Explozivní vlastnosti	Nejsou k dispozici žádné informace.
Oxidační vlastnosti	K dispozici nejsou žádné informace.

9.2 Ostatní informace

Molekulární hmotnost	K dispozici nejsou žádné informace.
Prchavá organická sloučenina	K dispozici nejsou žádné informace.
Ostatní informace	Žádné neuvedeny.

SEKCE 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita	Velmi aktivní. Reaguje s vodou, aminy, alkoholem a ostatními sloučeninami obsahujícími aktivní vodík, a vytváří teplo. Při reakci s vodou vytváří oxid uhličitý.
------------	--

10.2 Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní při normálních teplotních podmínkách a doporučeném používání.
-----------	--

10.3 Potenciální rizikové reakce

Rizikové reakce	Reaguje s vodou, aminy, alkoholem a ostatními sloučeninami obsahujícími aktivní vodík.
Riziková polymerizace	Není známo.
Polymerizační popis	Není známo.

10.4 Podmínky, které nesmí nastat

Podmínky, které nesmí nastat	Vyhýbejte se ohni, plamenům a dalším zdrojům zážehu. Vysoké teploty, vlhké podmínky, kontakt s vodou, kontakt s oxidačními látkami a zdroje zážehu, jako např. jiskry, statická elektřina, otevřený oheň atd.
------------------------------	---

10.5 Nekompatibilní materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Kyseliny, zásady, oxidační činidla. Skladujte odděleně od kyselin, zásad, oxidačních činidel a vody.
--	--

10.6 Rizikové produkty rozkladu

Rizikové produkty rozkladu	Rozkládání tepla nebo spalování může uvolňovat oxidy uhelnaté a další toxické plyny nebo
----------------------------	--

výpary. Reakce se složkami obsahujícími aktivní vodík (voda) vytváří teplo a oxid uhličitý.

SEKCE 11: TOXIKOLOGICKÁ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích K celkovému dokončenému produktu nejsou k dispozici žádné toxikologické informace.

Akutní toxicita (ústí LD50)	Difenylmethandiisokyanát: ústně, krysa LD50 > 5 000 mg/kg.
Akutní toxicita (kůží LD50)	Difenylmethandiisokyanát: přes pokožku, králík LD50 > 10 000 mg/kg.
Akutní toxicita (vdechnutím LD50)	Difenylmethandiisokyanát: vdechování (výpary), krysa LC50 > 370–490 mg/m ³ / 4 h.
Vážné poškození očí / podráždění	Způsobuje vážné podráždění očí.
Podráždění kůže/naleptání kůže	(králík) mírné podráždění.
Citlivost dýchacích cest	SD 50: (myš) 0,73 mg/kg.
Senzibilizace (přecitlivělost) kůže	(morče) způsobuje citlivost.
Mutagenita zárodečných buněk	K dispozici nejsou žádné informace.
Karcinogenita	Mutagenní schopnost rozmnožovací buňky: Existující chemické látky, které ukazují mutagenní efekt.
Specifický cílový orgán toxicity- jednorázová expozice :	
STOT - jedno vystavení	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Specifický cílový orgán toxicity- opakovaná expozice :	
STOT - opakované vystavení	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Vdechnutí	Zdraví škodlivé při vdechování. Dlouhodobé nebo opakované vystavení vdechováním může způsobit poškození dýchacího systému. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchací soustavy. V případě alergických reakcí ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
Požitií	Může způsobit podráždění zažívací traktu, bolest nebo zvracení.
Kontakt s kůží	Způsobuje podráždění pokožky. Může způsobit alergickou kožní reakci.
Kontakt s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nakládání s odpady	Při manipulaci s odpadem je nutné dodržovat bezpečnostní upozornění týkající se manipulace s produktem. Odpad je vhodný ke spalování. Do prázdného kontejneru vložte neutralizační činidlo, abyste minimalizovali reaktivitu, a omyjte vodou. Po reakci se součástí A odstraňte jako pevný materiál.
Přístupové cesty	K dispozici nejsou žádné informace.
Cílové orgány	Oči, dýchací systém.
Riziko nasátí	K dispozici nejsou žádné informace.
Reproduktivní toxicita	K dispozici nejsou žádné informace.

SEKCE 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní toxicita- ryby	Difenylmethandiisokyanát: ryba LC50 (zebrčka pruhovaná) > 10 000 mg/l / 96 h (medaka japonská) > 0,5 mg/l / 96 h.
Akutní toxicita- bezobratlí vodní živočichové	K dispozici nejsou žádné informace.
Akutní toxicita-vodní rostliny	K dispozici nejsou žádné informace.
Akutní toxicita- mikroorganismy	K dispozici nejsou žádné informace.
Chronická toxicita- ryby	K dispozici nejsou žádné informace.
Chronická toxicita- vodní bezobratlí	K dispozici nejsou žádné informace.
Chronická toxicita- vodní rostliny	K dispozici nejsou žádné informace.
Chronická toxicita- mikroorganismy	K dispozici nejsou žádné informace.
Ekotoxická	Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nicméně, toto nevylučuje, že možnost velkého nebo častého vyhlášení může mít na životní prostředí škodlivý nebo poškozující vliv.
Ekotoxikologické informace	Neklasifikováno jako nebezpečné pro životní prostředí podle kritérií regulace (EC) č. 1272/2008.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost	Nejsou k dispozici žádné informace.
Biologická spotřeba kyslíku	K dispozici nejsou žádné informace.
Chemická spotřeba kyslíku	K dispozici nejsou žádné informace.

12.3 Bioakumulativní potenciál

Bioakumulativní potenciál	Nejsou k dispozici žádné údaje o bioakumulaci.
Bioakumulativní faktor	K dispozici nejsou žádné informace.
Rozdělovací koeficient; n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné informace.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita	Rozpustné ve vodě.
-----------------	--------------------

12.5 Výsledky hodnocení PTB a vPvB

Výsledky hodnocení PTB a vPvB	Nejsou k dispozici žádné informace.
--------------------------------------	-------------------------------------

12.6 Další negativní účinky

Další negativní účinky	Žádné dostupné informace.
-------------------------------	---------------------------

SEKCE 13: POŽADAVKY NA LIKVIDACI

Nakládání s odpady	Při manipulaci s odpadem je nutné dodržovat bezpečnostní upozornění týkající se manipulace s produktem. Odpad je vhodný ke spalování. Do prázdného kontejneru vložte neutralizační činidlo, abyste minimalizovali reaktivitu, a omyjte vodou. Po reakci se součástí A odstraňte jako pevný materiál.
---------------------------	--

13.1 Metody čištění vody

Metody likvidace	Odpad a zbytky likvidujte podle požadavků místních úřadů a v souladu se všemi místními, národními a mezinárodními předpisy. K odstranění odpadu využijte licencovaného agenta pro likvidaci průmyslového odpadu nebo vhodné spalovací zařízení.
-------------------------	---

SEKCE 14: INFORMACE O DOPRAVĚ**14.1 Č. UN**

Č. UN (ADR)	Nedá se použít.
Č. UN (IMDG)	Nedá se použít.
Č. UN (IATA)	Nedá se použít.

14.2 UN řádné jméno přepravce

ADR řádné jméno přepravce	Nedá se použít.
IMDG řádné jméno přepravce	Nedá se použít.
IATA řádné jméno přepravce	Nedá se použít.

14.3 Třídy rizika přepravy

Třída ADR	Nedá se použít.
Třída IMDG	Nedá se použít.
Třída IATA	Nedá se použít.

Převážní označení	Nedá se použít.
--------------------------	-----------------

14.4 Skupiny balení

Skupiny balení ADR/RID/ADN	Nedá se použít.
Skupina balení IMDG	Nedá se použít.
Skupina balení IATA	Nedá se použít.

14.5 Rizika pro životní prostředí

ADR	Ne
------------	----

IMDG	Ne
IATA	Ne

14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS	Nedá se použít.
Akční kód pohotovosti	Nedá se použít.
Č. rizika (ADR)	Nedá se použít.
Kód omezení pro tunely	Nedá se použít.

14.7 Přeprava lodním nákladem v souladu s Přílohou II MARPOL73/78 a Kódem IBC

Nedá se použít.

SEKCE 15: REGULAČNÍ INFORMACE**15.1 Předpisy a zákony týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí určené pro látky nebo směsi**

Legislativa EU	Předpis (EC) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady z 16. prosince 2008 o klasifikaci, značení a balení látek a směsí, kterým se ruší a pozměňují Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC, a pozměňuje Předpis (EC) č. 1907/2006 s dodatky. Formát tabulky bezpečnostních údajů globálně harmonizovaného systému UN(GHS) (Příloha IV) je implementován jako Dodatek II k nařízení REACH EUč. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se pozměňuje předpis (EC) č.1907/2006.
Schválený kód pro použití	Prováděcí pokyny EH40/2005 expozičním limitům na pracovišti. Česká republika: (Vládní předpis č. 361/2007 Sb., ve smyslu pozdějších předpisů).
Hodnocení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

SEKCE 16: OSTATNÍ INFORMACE

Obecné informace	Tato tabulka bezpečnostních údajů je v souladu s nařízením Reach (EC) č. 453/2010.
Komentáře ke kontrole	Toto je druhé vydání. [1]Informace byly aktualizovány.
Datum kontroly	29/03/2019
Kontrola	2
Statut Bezpečnostního listu	Schváleno.

Kompletní prohlášení o riziku

H315	Dráždí kůži.
H317	Může způsobit 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 orgánů.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů .
EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Odstoupení od nároku

Tyto informace se vztahují pouze k určenému specifickému materiálu a nemusejí být pro takový materiál platné, pokud se používá v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v libovolném jiném procesu. Takové informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti pravdivé a spolehlivé k uvedenému datu. Ohledně jejich pravdivosti, spolehlivosti a úplnosti se však neposkytuje žádná záruka, ani reprezentace. Vhodnost takových informací pro konkrétní účel uživatele je věcí jeho vlastní spokojenosti.