

[Sestaven dle nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve zn. pozd. Předpisů]

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

Obchodní název: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam  
Chemický název: difenylmethan-4,4'-diisokyanát, Izomer, Homolog  
CAS: 9016-87-9  
Registrační číslo: látka vyňatá z povinnosti registrace podle článku 2 nařízení RACH (polymer).

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

Určená použití: složka polyuretanové dvousložkové pěny pro objímkové spoje předizolovaného potrubí.

Nedoporučená použití: nestanoveno.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Dodavatel: Logstor International Sp. z o.o.  
Adresa: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Polsko  
Číslo telefonu / fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80  
E-mailová adresa pracovníka odpovědného za bezpečnostní list: logstor.product-safety@kingspan.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224 919 293, +420 224 915 402 Toxikologické informační středisko. V nenadálých případech 112.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).

**2.2 Prvky označení**

Výstražné symboly nebezpečnosti a signální slova

**NEBEZPEČÍ**

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).

## Pokyny pro bezpečné zacházení

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal v příslušně označených kontejnerech na odpadky, v souladu s právními předpisy, které platí ve vaší zemi.

## Další informace

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH. Látka není hodnocena jako látka s vlastnostmi narušujícími činnost hormonálního systému. Látka reaguje s vodou za uvolňování oxidu uhličitého, který může roztrhnout uzavřené nádoby. Za vyšších teplot dochází ke zrychlení průběhu reakce.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### difenylmethan-4,4'-diisokyanát, Izomer, Homolog

Obsah:	100 %
Číslo CAS:	9016-87-9
Číslo ES:	618-498-9
Indexové číslo:	-
Registrační číslo:	látka nepodléhá registraci

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při styku s kůží: veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Zasaženou kůži opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. V případě podráždění pokožky konzultujte lékaře. Výzkum MDI ukázal, že čisticí přípravek na bázi polyglykolů nebo kukuřičného oleje může být účinnější než voda a mýdlo.

Při zasažení očí: chraňte nezasažené oko, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči vyplachujte velkým množstvím vody po dobu přibližně 10-15 minut. Nepoužívejte velký proud - nebezpečí poškození rohovky. V případě pokračujícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Nepijte alkohol! Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě volejte lékaře, ukažte obal nebo etiketu.

Při vdechnutí: vyved'te postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a klid. Okamžitě volejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při styku s kůží: zarudnutí, suchá pokožka, podráždění, svědění, vyrážka nebo jiné kožní změny.

Při zasažení očí: zarudnutí, slzení, palení, rozostřené vidění, podráždění.

Při požití: bolesti břicha, mdloby, zvracení.

Při vdechnutí: podráždění dýchacích cest, bolest v krku, kašel, bolesti hlavy a závratě, alergické reakce, obtížné dýchání, dušnost, astmatické příznaky.

Další následky expozice: podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rozhodnutí o způsobu poskytnutí pomoci učiní lékař po důkladném zhodnocení stavu postiženého.

Osoby vystavené působení produktu by měly být ponechány pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin (možnost výskytu opožděných příznaků).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek, pěna .

Nevhodná hasiva: voda. Reakce vody s horkou látkou může být prudká za uvolňování oxidu uhličitého. Vodu lze používat v případě, že nejsou dostupné jiné hasicí prostředky.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Během požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické páry a plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, uhlovodíky, izokyanátové páry a kyanovodík. Vyhnout se produktům spalování, mohou ohrozit zdraví. Při teplotě nad 45 °C může látka polymerovat. V případě nekontrolované polymerizace v uzavřené nádobě hrozí riziko výbuchu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obecná ochranná opatření typická pro případ požáru. Nepobývat v oblasti ohrožené ohněm bez vhodného ochranného oděvu odolného vůči chemickým látkám a dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Odstraňte použitá hasiva.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte přístupu do oblasti havárie nepovolaným osobám do doby, než budou ukončeny čisticí práce. Dohlédněte na to, aby odstraňování následků havárie prováděl výhradně vyškolený personál. V případě rozsáhlého úniku izolujte nebezpečný prostor. Použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s očima nebo kůží. Zajistěte správné větrání. Nevdechujte páry. Pozor! Nebezpečí uklouznutí na uniklém výrobku.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku výrobku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku většího množství výrobku podniknout opatření pro zabránění jeho uvolnění do přírodního prostředí. Informovat příslušné záchranné složky.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Látku v kapalně podobě posbírejte pomocí materiálů absorbujících kapalinu (např. písek, zemina, univerzální absorbující látky, oxid křemičitý, apod.). Neabsorbovat do pilin nebo jiných hořlavých materiálů. Nechte působit alespoň 30 minut a vložte do odpadních nádob za účelem neutralizace (dekontaminace). Zasažené místo označte.

##### Metody čištění:

Je-li dekontaminace nutná, použijte kapalný přípravek s obsahem:

- 1) 5–10 % uhličitanu sodného, 0,2–2 % tekutého čisticího prostředku, doplňte vodou do 100 %.
- 2) 3–8 % amoniaku, 0,2–2 % tekutého čisticího prostředku, doplňte vodou do 100 %.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci s výrobkem dodržovat pravidla bezpečnosti a hygieny. Vyhnout se zasažení očí a pokožky. Zabraňte proniknutí produktu do úst. Zamezte vdechování par. Výrobek používejte v dobře větraných místnostech.

Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání. Používejte osobní ochranné prostředky. Citlivé osoby, u nichž dochází k astmatu nebo přecitlivělosti průdušek, by s touto látkou neměly pracovat.

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

Výrobek skladujte pouze v původních, správně označených a těsně uzavřených obalech, na suchém, na chladném a dobře větraném místě. Doporučená teplota skladování: +10-25 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstraňte zdroje ohně. Zabraňte přímému slunečnímu světlu. Chraňte před vodou a vlhkostí. Při kontaktu s vodou dochází ke vzniku oxidu uhličitého, který může způsobit protržení nádob. Nádobu po ptevření utěsněte a udržujte ji v kolmé poloze, abyste zabránili úniku látky. Nepoužívané dózy uchovávejte neprodyšně uzavřené. Neskladujte v neoznačených nádobách. Doporučený materiál pro nádoby: uhlíková ocel (Iron), polyethylen s vysokou hustotou (HDPE), polyethylen s nízkou hustotou (LDPE), pocínovaná uhlíková ocel (Tinplate), nerezová ocel 1,4301 (V2). Jako materiál nádoby se nedoporučuje: papír, dřevovláknitý materiál.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použití, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složka	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)	Poznámky	Přepočít na ppm
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	I,S	0,098

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S - látka má senzibilizační účinek

Nařízení vlády č. 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

#### Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologií měření přizpůsobenou pracovními podmínkami.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Dodržovat obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Zabraňte podráždění očí a pokožky. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Na pracovišti zajistěte celkové nebo místní větrání, aby byla koncentrace škodlivé látky v ovzduší udržena nad hodnotami přípustných limitů. Lokální odvětrávání je preferováno, neboť odstraňuje nečistoty z místa jejich vzniku a zabraňuje jejich šíření. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Při používání výrobku neužívejte léky. Před pracovní přestávkou i po ukončení práce je nutno důkladně si umýt ruce. Používat ochranný krém na ruce.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Použití a výběr vhodných osobních ochranných prostředků by měly přizpůsobeny typu rizik spojených s výrobkem, podmínkám na příslušném pracovišti a také způsobu zacházení s výrobkem. Používané osobní ochranné prostředky musejí splňovat požadavky směrnice 2016/425/EU a příslušných norem. Zaměstnavatel je povinen zajistit osobní ochranné prostředky, které jsou adekvátní prováděným činnostem a splňují veškeré kvalitativní požadavky, a také jejich údržbu a čištění. Veškeré znečištěné nebo poškozené osobní ochranné vybavení musí být neprodleně vyměněno.

#### Ochrana rukou a těla

Používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím podle EN 374, ochranný oděv a ochrannou obuv dle normy EN 20346. Doporučená materiál rukavic: butylkaučuk o tloušťce 0,7 mm; nitrilový kaučuk o tloušťce 0,4 mm; chloroprenový kaučuk o tloušťce 0,5 mm. V případě dlouhodobého kontaktu používat ochranné rukavice 6. stupně odolnosti proti permeaci (doba průniku > 480 min.).

Po dobu používání ochranných rukavic při nakládání s chemickými látkami je nutno mít na paměti, že uvedené stupně odolnosti a s nimi spojené doby průniku nemusí být totožné se skutečnou dobou ochrany poskytované na pracovišti, na kterou má vliv větší množství faktorů (např. teplota, působení jiných látek, atd.). Pokud se objeví jakékoliv známky opotřebení, poškození nebo změny vzhledu rukavic (barva, elasticita, tvar), doporučuje se jejich okamžitá výměna. Je nutno dodržovat pokyny výrobce týkající se nejen použití rukavic, ale také jejich čištění, údržby a skladování. Je také velmi důležité svlékat rukavice způsobem, který zabraňuje znečištění rukou v průběhu svlékání.

### Ochrana očí

Používejte ochranné brýle s bočními štíty podle EN 166.

### Ochrana dýchacích cest

Odpovídající dýchací přístroj vybavený filtrem v souladu se schválenými normami by měl být používán, pokud hodnocení rizika poukáže na nutnost takového opatření. Dýchací maska by měla být zvolena v závislosti na známé nebo předpokládané úrovni expozice, míře nebezpečnosti výrobku a pracovních bezpečnostních limitech dané masky. Třídy ochrany (1. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,1%; 2. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 0,5%; 3. třída/ ochrana proti plynům a výparům s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřekračující 1%). V případě, že koncentrace kyslíku je  $\leq 19\%$  a/nebo max. koncentrace toxické látky ve vzduchu činí  $\geq 1,0\%$  obj., použijte prostředky izolující dýchací cesty. Doporučená maska s filtrem typu A nebo A-P2, podle EN 14387.

### Tepelné nebezpečí

Nevyskytují se.

### Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod. Neznečišťujte povrchové vody a odvodňovací kanály chemickými látkami nebo použitými obaly. Rozliti výrobku nebo nekontrolované úniky oznamte příslušným úřadům v souladu se státními a místními předpisy. Odstraňte jako chemický odpad v souladu se státními a místními předpisy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach :	charakteristická
Bod tání/bod tuhnutí:	$< 10^{\circ}\text{C}$
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	$330^{\circ}\text{C}$
Hořlavost:	výrobek není klasifikován z hlediska hořlavosti
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nestanoveno
Bod vzplanutí:	$204^{\circ}\text{C}$
Teplota samovznícení:	$> 600^{\circ}\text{C}$
Teplota rozkladu:	$> 230^{\circ}\text{C}$
pH:	neuvádí se
Kinematická viskozita:	nestanoveno
Rozpustnost:	polymeruje s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota):	nestanoveno
Tlak pary ( $25^{\circ}\text{C}$ ):	$< 0,01\text{ Pa}$
Hustota a/nebo relativní hustota:	$1,23\text{ g/cm}^3$ ( $20^{\circ}\text{C}$ ) $1,24\text{ g/cm}^3$ ( $15^{\circ}\text{C}$ ) $1,21\text{ g/cm}^3$ ( $50^{\circ}\text{C}$ )
Relativní hustota pary:	8,5
Charakteristiky částic:	neuvádí se

### 9.2 Další informace

Dynamická viskozita:	170-250 mPa·s (DIN 53018, $25^{\circ}\text{C}$ )
----------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivní látka. Se zvyšující se teplotou může polymerovat.

### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu používání a skladování je výrobek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s vodou reaguje za uvolňování oxidu uhličitého. Silná reakce se všemi skupinami látek obsahujícími aktivní vodík, jako jsou: alkoholy, aminy, kyseliny, zásady, přičemž uvolňuje velké množství tepla.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přímému slunečnímu světlu, zdrojům tepla. Chraňte před vodou a vlhkostí. Zabraňte teplotám < 15°C a > 230°C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu s vodou, silnými oxidanty, kyselinami, zásadami, mědí, aminy a alkoholy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při teplotě nad 150 °C riziko uvolňování isokyanátů, např. při svařování vytvrzeného produktu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o akutních a/nebo zpožděných následcích expozice byly uvedeny na základě informace o klasifikaci produktu a/nebo toxikologických výzkumů a také znalostí a zkušeností výrobce.

#### Akutní toxicita

LC<sub>50</sub> (inhalačně, mlha, potkan) 0,493 mg/l/4h

Zdraví škodlivý při vdechování.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Citlivé osoby, u nichž dochází k astmatu nebo přecitlivělosti průdušek, by s touto látkou neměly pracovat. Příznaky související s vdechnutím se mohou vyskytnout s několikahodinovým zpožděním.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů (dýchací systém) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechnutí).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Způsoby expozice: oči, kůže, dýchací soustava, trávicí soustava. Více informací o účincích každé možné cesty expozice naleznete v pododdílu 4.2.

## Příznaky spojené s fyzickými, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Vysoké koncentrace mohou utlumit centrální nervový systém, způsobit bolesti hlavy, závratě a nevolnost. Páry výrobku mohou dráždit dýchací cesty. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Mezi příznaky patří rýma, kýchání, potíže s dechem a kopřivka. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Mezi příznaky obvykle patří pomalu progredující zarudnutí, svědění, vznik puchýřů a vředů.

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Viz oddíl 4.2.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není hodnocena jako látka s vlastnostmi narušujícími činnost hormonálního systému.

### Další informace

Neuvádí se.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby LC <sub>0</sub>	> 1000 mg/l/96 h
Toxicita pro bezobratlé EC <sub>0</sub>	> 500 mg/l/24 h
Akutní toxicita pro řasy EC <sub>0</sub>	1640 mg/l/72 h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka rychle reaguje s vodou a tvoří zejména tvrdé nerozpustné, neutrální polykarbonáty.

Fototransformace ve vzduchu: 0,92 dne (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hydrolyza DT<sub>50</sub>: ~ 20 h (25 °C)

Biologický rozklad ve vodě: < 10 % během 28 dní (OECD 302C).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek nemá bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

Isokyanátová disperze je poměrně slabá. Látka je těžší než voda a klesá na dno, kde reaguje na rozhraní fází. Při reakci vzniká chemicky inertní biologicky nerozložitelná pevná látka. Tato vrstva omezuje přístup vody a uvolňování aminů, zpomaluje a mění hydrolyzu.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není hodnocena jako látka s vlastnostmi narušujícími činnost hormonálního systému.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Látka nemá vliv na globální oteplování a ničení ozónové vrstvy. Berte v potaz možnost jiných škodlivých vlivů látky na životní prostředí (např. vliv na růst globálního oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se látky: odpadní produkt předat k recyklaci nebo likvidovat ve spalovacích zařízeních nebo v zařízeních pro úpravu/odstraňování odpadů s příslušným oprávněním v souladu s platnými předpisy.

Nevylévejte do kanalizace. Zbytky produktu uchovávejte v původním obalu. Kód odpadu je nutno přiřadit individuálně v místě jeho vzniku. Navrhovaný kód odpadu: 08 05 01\* (Odpadní isokyanáty).

Pokyny pro zacházení s použitými obaly: využití / recyklaci / likvidaci odpadních obalů je nutno provádět v souladu s platnými předpisy. Opakovaně použitelné obaly mohou být po vyčištění dále používány.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES ve znění pozdějších předpisů a 94/62/ES ve znění pozdějších předpisů.

Právní předpisy o odpadech v ČR: zákon č. 541/2020 Sb.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo  
Neuvádí se. Produkt není klasifikován jako nebezpečný během přepravy.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
Neuvádí se.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Neuvádí se.
- 14.4 Obalová skupina  
Neuvádí se.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
Neuvádí se.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Neuvádí se.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
Neuvádí se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu  
Právní předpisy o odpadech v ČR: Zákon č. 541/2020 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).  
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.  
IATA Dangerous Goods Regulations.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ve zn. pozd. předpisů)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (ve zn. pozd. předpisů)



Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (ve znění pozdějších předpisů).

Směrnice evropského parlamentu a rady, kterou se mění směrnice 94/62/ES o obalech a obalových odpadech za účelem omezení spotřeby lehkých plastových nákupních tašek, ve znění pozdějších předpisů

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro tuto směs není povinné.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Vysvětlivky zkratk a akronymů

PBT	Perzistentní, Bioakumulativní a Toxická
vPvB	vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest kategorie 1
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

#### Školení

Před zahájením práce s výrobkem je uživatel povinen seznámit se s pravidly pro bezpečnost a hygienu práce týkající se zacházení s chemickými látkami a absolvovat příslušné školení na pracovišti.

#### Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů z literatury, internetových databází (např. ECHA, TOXNET, COSING) a dosavadních znalostí a zkušeností při zohlednění aktuálně platných právních předpisů.

#### Doplňkové informace

Verze: 2.0/CS  
Změny: oddíl: 1-16

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedná se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.