BEZPEČNOSTNÍ LIST

Č. verze: 01

Datum vydání: 31-Červenec-2023

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo DEVCON® Flexane® Brushable Resin

označení směsi

Registrační číslo -

Registrační číslo produktu

Česká republikaJEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ (UFI) : 5T05-P18D-R006-FE6WEvropská unieJEDINEČNÝ IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ (UFI) : 5T05-P18D-R006-FE6W

Synonyma Žádný. SKU# 6641N

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Není k dispozici.
Nedoporučená použití Žádné nejsou známé.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti ITW Performance Polymers

Adresa Bay 150

Shannon Industrial Estate

CO. Clare Irsko V14 DF82

Kontaktní osoba Služby zákazníkům
Telefonní číslo 353(61)771500

353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

Telefonní číslo pro případ

pohotovosti

44(0) 1235 239 670 (24 hodin)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Obecné v Evropské unii 112 (K dispozici 24 hodin denně. Informace bezpečnostního listu/o produktu

nemusí být k dispozici pohotovostní službě.)

Národní informační středisko pro otravu jedy +420 224 919 293, nebo +420 224 915 402 (Provozní doba není uvedena. Informace bezpečnostního listu/o produktu nemusí být k dispozici pohotovostní

službě.)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225 - Vysoce hořlavá kapalina a

páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí Kategorie 2 H319 - Způsobuje vážné

podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest Kategorie 1 H334 - Při vdechování může

vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Senzibilizace kůže Kategorie 1 H317 - Může vyvolat alergickou

kožní reakci.

Karcinogenita Kategorie 2 H351 - Podezření na vyvolání

rakoviny.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé Kategorie 3 H412 - Škodlivý pro vodní

nebezpečí pro vodní prostředí

organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění 5T05-P18D-R006-FE6W **JEDINEČNÝ**

IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ

(UFI):

3-(isokyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát; isoforondiisokyanát, Obsahuje:

4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát); dicyklohexylmethan-4,4'-diisokyanát, 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]

methylenediphenyl diisocy, Polyether prepolymer of IPDI, MDI and PICM

Výstražné symboly nebezpečnosti





Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Dráždí kůži. H315

Může vyvolat alergickou kožní reakci. H317 Způsobuje vážné podráždění očí. H319

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H334

Podezření na vyvolání rakoviny. H351

Skodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412

Pokyny pro bezpečné zacházení

D	rΔ	ve	n	^_
г	ιe	٧e	ш	СE

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P201

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P202

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz P210

Uchovávejte obal těsně uzavřený. P233

Uchovávejte v chladu. P235

Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. P240

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. P241

Používejte nářadí z nejiskřícího kovu. P242

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P243

Zamezte vdechování mlhy/pár. P261 Po manipulaci důkladně omyjte. P264

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P272

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P273

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

Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. P284

Reakce

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. P303 + P361 + P353

Opláchněte kůži vodou/osprchuite.

PŘI VDECHNUTI: Přeneste osóbu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P304 + P340 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li P305 + P351 + P338

nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

PRI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P308 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337 + P313

Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře. P342 + P311

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P362 + P364

V případě požáru: K hašení použijte vhodná hasiva. P370 + P378

Skladování

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. P403 + P235

Skladujte uzamčené. P405

Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Dodatečné informace na

označení

Žádný.

2.3. Další nebezpečnost Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII

považovány za látky vPvB/PBT. Směs neobsahuje žádné látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH, protože mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, které by byly ve směsi přítomné v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních

nebo vyšší.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	C. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Polyether prepolymer of IPDI, MDI and PICM	60 - < 70	N/A -	-	-	
Klasifikace): -				
ethyl-acetát	20 - < 30	141-78-6 205-500-4	-	607-022-00-5	#
Klasifikace	: Flam. Liq. 2	;H225, Eye Irrit. 2;	H319, STOT SE 3;H336		
Doplňující standardní věty nebezpečnosti					
3-(isokyanatomethyl)-3,5,5-trimethylo yklohexylisokyanát;	5 - < 10	4098-71-9 223-861-6	-	615-008-00-5	

Klasifikace: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1000 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1060

mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335,

Aquatic Chronic 2;H411

Specifický Koncentrační Resp. Sens. 1;H334: $C \ge 0.5$ %, Skin Sens. 1;H317: $C \ge 0.5$ %

Limits:

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; 5 - < 10 101-68-8 - 615-005-00-9 diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 202-966-0 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate;

2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl

isocyanate;

isoforondiisokyanát

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate;

[3] methylenediphenyl diisocy

Klasifikace: Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), 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

Specifický Koncentrační Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 5 %, Resp. Sens.

Limits: 1;H334: C ≥ 0.1 %, STOT SE 3;H335: C ≥ 5 %

 4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát);
 1 - < 3</td>
 5124-30-1
 615-009-00-0

 dicyklohexylmethan-4,4'-diisokyanát
 225-863-2
 615-009-00-0

Klasifikace: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1065 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H331;(ATE: 3

mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin

Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335

Specifický Koncentrační Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0.5 %, Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0.5 %

Limits:

Seznam zkratek a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

ATE: Odhad akutní toxicity.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Unií přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

Všechny koncentrace jsou uvedeny v hmotnostních procentech, až na případ, kdy je složka plynná. Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Komentáře ke složení Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Potřísněný oděv ihned odložte. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí

Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Neprovádějte dýchání z úst do úst, pokud postižený látku vdechl. Zaveďte umělé dýchání pomocí kapesní masky s jednocestným ventilem či pomocí jiné dýchací pomůcky. Při dýchacích potížích: Volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

Styk s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem. Při ekzému nebo jiných kožních onemocněních: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto instrukce. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Styk s okem

Ihned opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

Požití

Vypláchněte ústa. Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Dýchací potíže. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Popáleniny: Zasažené místo okamžitě oplachujte vodou. Při oplachování odstraňte části oděvu, které nejsou přilepené k zasaženému místu. Přivolejte záchrannou službu. Při přepravě do nemocnice pokračujte v oplachování. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO2).

Nevhodná hasiva Voda. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Páry mohou putovat ve velké vzdálenosti ke zdroji vzplanutí a opětovně se vznítit. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

Zvláštní pokyny pro hasiče

V připade požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika.

Speciální pokyny pro hašení

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zamezte vdechování mlhy/pár. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Nedotýkejte se a nepřecházejte přes uniklý materiál.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Zamezte vdechování mlhy/pár. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8 bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Informujte příslušného dozorčího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte všechny zdroje ohně (cigarety, světlice, jiskry nebo plameny v okolí). Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

Velké množství rozlité látky: Pokud to není riskantní, zastavte tok materiálu. Tam, kde je to možné, rozlitou látku zahraďte. Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Absorbujte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a uložte do nádob k pozdější likvidaci. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

Rozsypaný/rozlitý produkt nikdy nevracejte do původní nádoby. Materiál ukládejte do vhodných, zakrytých a žtítkem opatřených obalů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Likvidace odpadu viz oddíl 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nezacházejte s materiálem, neskladujte jej ani neotevírejte v blízkosti otevřeného ohně, zdrojů tepla nebo zdrojů zapálení. Chraňte materiál před přímým slunečním světlem. Nekuřte při používání. Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Používejte nejiskřivé nástroje a protivýbušné zařízení. Zamezte vdechování mlhy/pár. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte uzamčené. Přechovávejte daleko od tepla, jisker a otevřeného ohně. Zamezte vytváření elektrostatického náboje použitím běžných zemnicích postupů. Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte v těsně uzavřeném obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 bezpečnostního listu).

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- P5a, b nebo c HOŘLAVÉ KAPALINY (požadavky pro podlimitní množství = 50 tun; požadavky pro nadlimitní množství = 200 tun)

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dodržujte průmyslové pokyny o správných postupech.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)

Slozky	Тур	Hodnota	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisoc yanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisoc yanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phen yl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisoc yanate; [3] methylenediphenyl diisocy (CAS 101-68-8)	NPK-P	0,1 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	0,05 mg/m3	
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	NPK-P	900 mg/m3	

Česká republika. Limitní hodnoty expozice chemickým látkám při práci (vyhláška o ochraně zdraví při práci, 361/2007, příloha 2, část A a příloha 3, část A, v platném znění)

Složky	Тур	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3
EU. Indikativní limitní hodnoty exp	oozice ve směrnicích 91/322/EHS, 20	00/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
Složky	Тур	Hodnota
ethyl-acetát (CAS 141-78-6)	NPK-L	1468 mg/m3

PEL (časově vážený

průměr)

Dodržujte standardní postupy monitorování.

200 ppm

Biologické limitní hodnoty Doporučené sledovací postupy Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Není k dispozici.

Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs) Není k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Celková a místní sací ventilace zajištěná proti výbuchu. Používejte dobrou celkovou ventilaci.

Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zajistěte místo na vyplachování očí a

400 ppm

734 mg/m3

bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Obecné informace Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu

s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana očí a obličeje

Ochrana kůže

Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.

- Ochrana rukou Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

- Jiná ochrana Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou

zástěru.

Ochrana dýchacích cest Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.

Tepelné nebezpečí V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

Hygienická opatřeníŘiďte se požadavky lékařského dohledu. Nekuřte při používání. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením.

osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily

kontaminující látky. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Omezování expozice životního

prostředí

Informujte příslušného dozorčího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší. Emise z ventilačních nebo pracovních technologických zařízení by měly být kontrolovány, aby bylo

zajištěno, že splňují požadavky právních předpisů o ochraně životního prostředí. Pro snížení emisí na přijatelné úrovně mohou být nezbytné skrubry, filtry nebo technické úpravy technologického

zařízení.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalina.TvarKapalina.BarvaColorless

Zápach Po rozpouštědle.

Bod tání/bod tuhnutí -83 °C (-117,4 °F) odhadnuto Bod varu nebo počáteční bod 77 °C (170,6 °F) odhadnuto varu a rozmezí bodu varu

Hořlavost Netýká se.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mez výbušnosti – dolní (%) 2 % Mez výbušnosti – horní (%)

Bod vzplanutí -4,4 °C (24,0 °F) odhadnuto 426,67 °C (800 °F) odhadnuto Teplota samovznícení

Teplota rozkladu Není k dispozici. Není k dispozici. pН Kinematická viskozita Není k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost (voda) Není k dispozici. Není k dispozici. Rozdělovací koeficient

(n-oktanol/voda) (logaritmická

hodnota)

86,32 hPa odhadnuto Tlak páry

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota 0,98 g/cm3 odhadnuto Hustota páry Není k dispozici. Charakteristiky částic Není k dispozici.

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Měrná hmotnost 0,98 odhadnuto

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.

10.2. Chemická stabilita Materiál je stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných

reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

Zamezte teplu, jiskrám, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Zamezte teplotám 10.4. Podmínky, kterým je třeba překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.

zabránit

Kyseliny. Silná oxidační činidla. Alkoholy. Amidy. Aminy. Dusičnany. Fenoly.

10.5. Neslučitelné materiály 10.6. Nebezpečné produkty

rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIL 11. Toxikologické informace

Obecné informace Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vdechnutí Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Dlouhodobé

vdechování může být zdraví škodlivé.

Styk s kůží Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Styk s okem Způsobuje vážné podráždění očí.

Požití Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem

expozice na pracovišti.

Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a Příznaky

rozmazané vidění. Dýchací potíže. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Může

vyvolat alergickou kožní reakci. Dermatitida. Vyrážka.

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

Neznámé. Akutní toxicita

Druh Složky Výsledky testů

3-(isokyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát; isoforondiisokyanát (CAS 4098-71-9)

<u>Akutně</u> kožní

LD50 krysa 1060 mg/kg

Orální

LD50 krysa > 1000 mg/kg

Složky Druh Výsledky testů

4,4'-methylendi(cyklohexyl-isokyanát); dicyklohexylmethan-4,4'-diisokyanát (CAS 5124-30-1)

<u>Akutně</u>

kožní

LD50 králík > 10000 mg/kg

Orální

LD50 krysa 1065 mg/kg

ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

Akutně Orální

LD50 králík 4,900000000000000 g/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Vážné poškození Způsobuje vážné podráždění očí.

očí/podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných

buňkách

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; 3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocy (CAS 101-68-8)

Toxicita pro reprodukci Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Netýká se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí

Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Žádná informace není k dispozici.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující lidské zdraví podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 %

hmotnostních nebo vyšší.

Další informace Není k dispozici.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. ToxicitaŠkodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná látka pro vodní prostředí, akutní nebezpečí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti složek této směsi.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

3-(isokyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexylisokyanát; 4,75

isoforondiisokyanát

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; 5,22

diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl

diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate;

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl

diisocy

Biokoncentrační faktor (BCF) Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě Žádné dostupné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT

a vPvB

Tato směs neobsahuje látky, které jsou podle nařízení (ES) č. 1907/2006, přílohou XIII považovány za látky vPvB/PBT.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

Tato směs neobsahuje žádné látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému a ohrožující životní prostředí podle kritérií stanovených v nařízeních (ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605, které by byly ve směsi přítomny v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytkový odpad

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz:

Pokyny pro likvidaci).

Kontaminovaný obal

Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci

s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

Kód odpadu EU

Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností

zneškodňující odpady.

Způsoby/informace o likvidaci

Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody

chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Zvláštní bezpečnostní opatření Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

14.1. UN číslo UN1139

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry

sudů)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3 Vedlejší riziko 3 Label(s) Nebezpečí č. (ADR) 30 Kód omezení průjezdu D/E

tunelem

14.4. Obalová skupina Ш 14.5. Nebezpečnost pro Ne.

životní prostředí 14.6. Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo UN1139

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry

sudů), Limited Quantity

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 3 Vedlejší riziko 3 Label(s) Ш 14.4. Obalová skupina 14.5. Nebezpečnost pro Ne.

životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní

opatření pro uživatele

Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo UN1139

OCHRANNÝ NÁTĚR. ROZTOK (včetně povrchových úprav nebo nátěrů používaných k 14.2 Oficiální (OSN) průmyslovým nebo jiným účelům, jako jsou základní nátěry karoserií vozidel nebo vnitřní nátěry pojmenování pro přepravu

sudů)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Třída Vedlejší riziko

Label(s) 3 14.4. Obalová skupina III 14.5. Nebezpečnost pro Ne.

životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

opatření pro uživatele

IATA

14.1. UN number UN1139

14.2. UN proper shipping Coating solution (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes

name such as vehicle undercoating, drum or barrel lining), Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk 14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 3L

14.6. Special precautions

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

for user

Other information

Passenger and cargo

Allowed with restrictions.

Není zavedeno.

aircraft

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1139

14.2. UN proper shipping COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial purposes such

name as vehicle under-coating, drum or barrel lining), Limited Quantity

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3
Subsidiary risk 14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.

EmS F-E, <u>S</u>-<u>E</u>

14.6. Special precautions Rea

for user

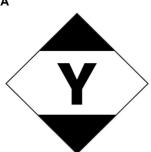
Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle listin Mezinárodní námořní organizace (IMO)

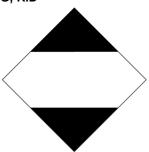
ADN; ADR



IATA



IMDG; RID



ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy l a ll, v platném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění Neuveden v seznamu.

Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů ethyl-acetát (CAS 141-78-6)

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA

Neuveden v seznamu.

JEDINEČNÝ 5T05-P18D-R006-FE6W

IDENTIFIKÁTOR SLOŽENÍ

(UFI):

Povolení

Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění

Neuveden v seznamu.

Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH, příloha XVII, Látky podléhající omezení v uvádění na trh a použití, ve znění pozdějších předpisů – je třeba vzít v úvahu omezující podmínky stanovené pro příslušnou položku.

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate;

diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1]

2,2'-methylenediphenyl diisocyanate;

diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]

o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate;

diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]

methylenediphenyl diisocy (CAS 101-68-8)

Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, v platném znění

Neuveden v seznamu.

Jiná nařízení EU Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek,

v platném znění

PŘÍLOHA 1 ČÁST 1 Kategorie nebezpečných látek

Kategorie nebezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- P5a, b nebo c HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiná nařízení Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v

platném znění. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění

pozdějších předpisů.

Vnitrostátní nařízení

Podle směrnice 92/85/EHS, ve znění pozdějších předpisů, by těhotné ženy s výrobkem neměly pracovat, pokud existuje sebemenší riziko expozice.

Práce s tímto výrobkem není dovolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam zkratek

ADN: Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CAS: Chemical Abstract Service (Chemická služba).

CEN: Evropský výbor pro normalizaci.

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců). Kód IBC: Mezinárodní (kód) pro volně ložené látky (Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí převážejících volně ložené nebezpečné chemické látky).

IMDG: Námořní přeprava nebezpečných věcí.

MARPOL: Mezinárodní smlouva o zabránění znečištění z lodí.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická.

RID: Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

TWA: Time Weighted Average (Časově vážený průměr).

vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulační.

Odkazy

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Plné znění všech vět a pokynů, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

Není k dispozici.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Označení výrobku a společnosti

Složení / informace o složkách: Zveřejnění nahrazuje Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti

Informace pro přepravu : Product Shipping Name/Packing Group

Informace o právních předpisech: Spojené státy

GHS: Klasifikace

Informace o školení

Prohlášení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Společnost ITW Performance Polymers není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.