

Strana : 1

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

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

Forma výrobku : Směsi
 Obchodní název/označení : PC® 62 KOMP B
 Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Komerční použití
 Použití látky nebo směsi : Krycí vrstva

1.2.2. Nedoporučené použití

data neudána

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PCE-Pittsburgh Corning Europe
 Albertkade 1
 3980 TESSENDERLO - BELGIUM
 T +32 (0)13 661 721 - F +32 (0)13 667 854
safetydepartment@pce.be - www.foamglas.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +32 (0)13 661 721
 Toto číslo slouží jen v úředních hodinách.

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402
Chorvatsko	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4 (Inhalation) 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

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo : Nebezpečí

Strana : 2

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Nebezpečné obsažené látky	: Difenylmetan-4,4'-diisokyanát; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures ; difenylmethan-2,2'-diisokyanát; difenylmethan-2,4'-diisokyanát
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: 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.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P260 - Nevdechujte dým, plyn, páry. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít. 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. P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. P501 - Odstraňte obsah a obal/kontejner schválené zařízení na likvidaci odpadu.

2.3. Další nebezpečnost

Další nebezpečnost : Údaje PBT/vPvB. Nepoužije se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název látky	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	(Číslo CAS) 9016-87-9 (Číslo ES) 618-498-9	75 - 100	Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), 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
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	10 - 15	Acute Tox. 4 (Inhalation), 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
difenylmethan-2,4'-diisokyanát	(Číslo CAS) 5873-54-1 (Číslo ES) 227-534-9 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	5 - 10	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
difenylmethan-2,2'-diisokyanát	(Číslo CAS) 2536-05-2 (Číslo ES) 219-799-4 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	< 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

Specifické koncentrační limity:

Název látky	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Difenylmetan-4,4'-diisokyanát	(Číslo CAS) 101-68-8 (Číslo ES) 202-966-0 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	(0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319
difenylmethan-2,4'-diisokyanát	(Číslo CAS) 5873-54-1 (Číslo ES) 227-534-9 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	(0,1 =<C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319
difenylmethan-2,2'-diisokyanát	(Číslo CAS) 2536-05-2 (Číslo ES) 219-799-4 (Č. INDEXU) 615-005-00-9	(0,1 =<C <= 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 =<C <= 100) STOT SE 3, H335 (5 =<C <= 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 =<C <= 100) Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

- Další pokyny : Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!. Viz též část 8. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Vdechování : Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ponechte jej v klidu. Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Styk s pokožkou : Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.
- Styk s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Remove contact lenses. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Polknutí : Důkladně vypláchnout ústa vodou. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Vdechování : Vdechování par o vysoké koncentraci může dráždit dýchací cesty. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- Styk s pokožkou : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Styk s očima : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Požítí : Nejsou očekávány žádné negativní účinky.
- Chronické příznaky : Může vyvolat rakovinu (Vdechování).

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy mohou nastoupit teprve po mnoha hodinách, proto lékařský dohled minimálně 48 hodin po nehodě. Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, Pěna odolná vůči alkoholům, Oxid uhličitý, Suché hasivo.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní rizika : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.



Strana : 4

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Zajištěte dostatečné větrání. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte páry.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Zajištěte, aby byly zavedeny postupy pro dekontaminaci a likvidaci v nouzových případech a bylo prováděno školení zaměstnanců v těchto postupech. Použijte požadované osobní ochranné prostředky. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění : Zajištěte dostatečné větrání. Zdržujte se proti směru větru/v odstupem od zdroje. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace. Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku, zeminy, vermikulitu nebo jemně mletého vápence. Před likvidací uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy. Zařízení by mělo mít plán pro případ rozlité výrobku, aby bylo zajištěno, že jsou přijata odpovídající bezpečnostní opatření k minimalizaci dopadu občasných náhodných vypuštění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajištěte dostatečné větrání. Použijte vhodný ochranný oděv. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Po použití ihned našroubujte uzávěr. Zajistit maximální vysílání dobrou procesní kontrolou (teplota, koncentrace, pH, čas). Nevdechujte výpary/aerosol.

Hygienická opatření : Dodržujte zásady správné hygieny na pracovišti. Umýt ruce a obličej před pauzou a hned po manipulaci s produktem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Kontaminovaný oděv svlékněte. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladovací podmínky : Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem. Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita. Skladovací třída (LKG) : 10-13.

Neslučitelné materiály : Voda. Silné kyseliny. Silné zásady. Organic Substances : . alkoholy. Aminy.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte v řádně označených obalech.

Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původní nádobě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)		
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)

Strana : 5

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)		
Slovensko	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (calculated as MDI-inhalable fraction)
Slovensko	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Austrálie	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Austrálie	STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)		
Rakousko	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Belgie	Hraniční hodnota (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
Belgie	Hraniční hodnota (ppm)	0,005 ppm
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dánsko	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estonsko	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estonsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estonsko	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estonsko	OEL STEL (ppm)	0,01 ppm
Francie	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Francie	VME (ppm)	0,01 ppm
Francie	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Francie	VLE (ppm)	0,02 ppm
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Maďarsko	AK-érték	0,05 mg/m ³
Maďarsko	CK-érték	0,05 mg/m ³
Irsko	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,005 ppm
Irsko	OEL (15 min ref) (ppm)	0,015 ppm (calculated)
Litva	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litva	IPRV (ppm)	0,005 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litva	NRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Litva	NRV (ppm)	0,01 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))
Polsko	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polsko	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Portugalsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Rumunsko	OEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Slovensko	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ (Isocyanates) 0,03 mg/m ³ (Isocyanates)

Strana : 6

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)		
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Slovinsko	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovinsko	OEL STEL (ppm)	0,005 ppm
Španělsko	VLA-ED (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
Španělsko	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,03 mg/m ³ (Diisocyanates)
Švédsko	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,002 ppm (Diisocyanates)
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diisocyanates)
Švédsko	kortidsvärde (KTV) (ppm)	0,005 ppm (Diisocyanates)
Norsko	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norsko	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Norsko	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm (value from the regulation)
Austrálie	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Austrálie	STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	0,051 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (ppm)	0,005 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
USA - IDLH	US IDLH (mg/m ³)	75 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	0,005 ppm (Methylene bisphenyl isocyanate)
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	0,02 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (Ceiling) (ppm)	0,02 ppm
difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)		
Rakousko	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polsko	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polsko	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovinsko	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
difenylnmethan-2,2'-diisokyanát (2536-05-2)		
Rakousko	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Rakousko	MAK krátkodobá hodnota (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Německo	Toleranční mez na pracovišti (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polsko	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³

Strana : 7

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

difenylnmethan-2,2'-diisokyanát (2536-05-2)		
Polsko	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Slovinsko	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovinsko	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

- Technické (technická) opatření : Zajistěte dostatečné větrání. Organizační opatření s cílem předcházet/omezit uvolňování, rozptýlení a expozici. Viz též část 7. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.
- Osobní ochranné pomůcky : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.
- Ochrana rukou : Použijte vhodné ochranné rukavice. NBR (Nitrilkaučuku) (EN 374). Při výběru specifických rukavic pro specifickou aplikaci a dobu pobytu v pracovním prostoru je třeba vzít v úvahu i další faktory na pracovišti, jako jsou například (nikoli však pouze): ostatní případně používané chemikálie, fyzikální požadavky (ochrana proti proříznutí, provrtání, tepelná ochrana) a pokyny/specifikace dodavatele rukavic. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana očí : utěsněné ochranné brýle (EN 166)
- Ochrana cest dýchacích : V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. protiplynová maska (EN 136). Půlmaska (DIN EN 140). Typ filtru: A (EN 141)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : Kapalina
- Vzhled : kapalný.
- Barva : hnědý.
- Zápach : zemitý. zatuchlý.
- Práh zápachu : Nejsou dostupné žádné údaje
- pH : Žádné údaje k dispozici
- Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Nejsou dostupné žádné údaje
- Bod tání / bod tuhnutí : Žádné údaje k dispozici
- Teplota tuhnutí : Nejsou dostupné žádné údaje
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 300 °C
- Bod vzplanutí : 220 °C
- Teplota samovznícení : Nejsou dostupné žádné údaje
- Teplota rozkladu : Nejsou dostupné žádné údaje
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nepoužije se
- Tlak páry : 11 hPa (20°C)
- Hustota par : Žádné údaje k dispozici
- Relativní hustota : Žádné údaje k dispozici
- Hustota : 1,23 g/cm³ (20°C)
- Rozpustnost : data neudána.
Voda: Neurčitý
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : Žádné údaje k dispozici
- Kinematická viskozita : Nejsou dostupné žádné údaje
- Dynamická viskozita : 115 mPa·s (20°C)
- Výbušnost : Nepoužije se. Není nutná zkouška, protože v molekule neexistují chemické skupiny, jež by mohli poskytnout výbušné vlastnosti.
- Oxidační vlastnosti : Nepoužije se. Postup zařazení nemusí být použit, protože v molekule nejsou k dispozici žádné chemické skupiny, odkazující na Oxidační vlastnosti.



Strana : 8

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Omezené množství : Nepoužije se

9.2. Další informace

Další vlastnosti : Teplota vznícení : > 500 °C.

Doplňkové informace : Obsah pevné látky (%) : 3,0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek žádné. Odkaz na jiné oddíly: 10.5.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s vodou. Riziko prudké reakce : . Zásady. Aminy a alkoholy vyvolávají exothermní reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před vlhkem. Bezpečná manipulace: viz část 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda. Kyseliny. Zásady. Organické látky : . Aminy. alkoholy. Bezpečná manipulace: viz část 7.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Odkaz na jiné oddíly: 5.2.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita : Zdraví škodlivý při vdechování.

ATE CLP (plyny)	4500 ppmv/4 h
ATE CLP (výpary)	11 mg/l/4 h
ATE CLP (prach, mlha)	1,5 mg/l/4 h

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)

LD50/orálně/krysa	49 g/kg
LD50/dermálně/králík	> 9,4 g/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	490 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

Difenylnmetan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

LD50/orálně/krysa	31600 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	369 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

LD50/orálně/krysa	> 2000 mg/kg
LD50/dermálně/králík	> 9400 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/krysa	0,387 mg/l

žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

pH: Žádné údaje k dispozici

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

pH: Žádné údaje k dispozici

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)



Strana : 9

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Toxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.)

PC® 62 KOMP BKinematická viskozita 93,496 mm²/s

Jiné nepříznivé účinky : Může vyvolat rakovinu při vdechování.

Další informace : Symptomy související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi :
Odkaz na jiné oddíly: 4.2.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Vlastnosti ovlivňující životní prostředí : Podle kritérií ES-zatříděné a označené "nebezpečné pro životní prostředí " (93/21/EHS) není látka/produkt označen jako nebezpečný pro životní prostředí.

Difenylmetan-4,4'-diisokyanát (101-68-8)

LC50 ryby 1 > 1000 mg/l Tato informace je založena na datech o složkách a toxikologických údajích o podobných produktech.

difenylnmethan-2,4'-diisokyanát (5873-54-1)

LC50 ryby 1 > 1000 mg/l

EC50 dafnie 1 > 1000 mg/l

NOEC (chronická) > 10 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost**PC® 62 KOMP B**

Perzistence a rozložitelnost O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál**PC® 62 KOMP B**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě**PC® 62 KOMP B**

Ekologie - půda Žádné údaje k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**PC® 62 KOMP B**

Výsledky posouzení PBT Nepoužije se

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou dostupné žádné údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Zacházejte opatrně. Bezpečná manipulace: viz část 7. Zacházení a skladování. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy. Informujte se u výrobce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. Odpadní produkt zlikvidujte v příslušném schváleném zařízení.

Doplňkové informace : Odevzdat schválené likvidační firmě.

Další ekologická upozornění : Zabraňte pronikání do povrchových vod nebo kanalizace.

Evropský katalog odpadů (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány jako nebezpečný odpad
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: 08 01 12 - waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11



Strana : 10

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**- Pozemní přeprava**

Nejsou dostupné žádné údaje

- Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

- Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

- Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.1.1. Předpisy EU**

V souladu s přílohou VII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí následující omezení:

3(b) Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10	PC® 62 KOMP B ; 4,4' difenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures
56. Methylendifenylidiisokyanát (MDI)	Difenylmetan-4,4'-diisokyanát ; difenylmethan-2,2'-diisokyanát ; difenylmethan-2,4'-diisokyanát
56(a) Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 4,4'-methylendifenylidiisokyanát	Difenylmetan-4,4'-diisokyanát
56(b) Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 2,4'-methylendifenylidiisokyanát	difenylmethan-2,4'-diisokyanát
56(c) Methylendifenylidiisokyanát (MDI) izomerů: 2,2'-methylendifenylidiisokyanát	difenylmethan-2,2'-diisokyanát

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy



Strana : 11

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Německo

- Odkaz na přílohu AwSV : Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) 1, slabě ohrožující vodu (Klasifikace podle AwSV příloha 1)
12. prováděcí nařízení ke spolkovému zákonu o kontrole imisí – 12. BImSchV : Nepodléhá 12. prováděcí vyhlášce ke spolkovému zákonu o ochraně před imisemi (ustanovení o závažných nehodách)
- TA Luft (technický předpis o ochraně ovzduší) : Organické látky

Nizozemsko

- Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Žádná ze složek není uvedena na seznamu
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Žádná ze složek není uvedena na seznamu

Dánsko

- Doporučení podle dánských předpisů : Tento výrobek nesmějí používat mladí lidé mladší 18 let
Pokud s výrobkem pracují těhotné/kojící ženy, nesmějí s ním být v přímém kontaktu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

difenylmethan-2,2'-diisokyanát

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

2.2	Obsahuje	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3.2	Složení	Upraveno	
4	Pokyny pro první pomoc	Upraveno	
7.2	Zacházení a skladování	Upraveno	
9	Fyzikální a chemické vlastnosti	Upraveno	
12.1	Vlastnosti ovlivňující životní prostředí	Upraveno	
13.1	Evropský katalog odpadů (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Upraveno	
15	Informace o předpisech	Upraveno	
16	Doporučení ke školení	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

	velmi stálou a velmi se hromadící v organismu (vPvB).
	PBT = stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Metodologie obecného hodnocení)

Strana : 12

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

ADN = Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vodních cestách toku Rynu
ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP = Klasifikace, označování a balení nebezpečných látek a směsí dle nařízení Evropského parlamentu a Rady č 1272/2008
IATA = Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG = Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
LEL = Dolní mez výbušnosti
UEL = Horní mez výbušnosti
REACH = Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
BTT = Čas průniku (maximální únosnost)
DMEL = Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL = Odvozená hladina bez účinku
EC50 = Medián účinné koncentrace
EL50 = Median effective level
ErC50 = EC50 ve smyslu brzdění růstu
ErL50 = EL50 ve smyslu brzdění růstu
EWC = Evropský katalog odpadů
LC50 = Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 = Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LL50 = Střední letální úroveň
NA = Nepoužije se
NOEC = koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOEL: dávka bez pozorovaného účinku
NOELR = rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOAEC = koncentrace nevyvolávající žádné negativní účinky
NOAEL = Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Limitní hodnoty expozice na pracovišti - krátkodobé expoziční limity (STEL)
PNEC = Předpokládaná koncentrace bez účinku
Analýza kvantitativních vztahů mezi chemickou strukturou a biologickou účinností (QSAR)
STOT = Toxicita pro specifické cílové orgány
TWA = časově vážený průměr
VOC = Těkavé organické sloučeniny
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Zdroje hlavních údajů použitých k sestavení bezpečnostního listu : European Chemicals Bureau <http://apps.echa.europa.eu> MSDS from supplier dated 05.02.2020: TIB-D-68219-MAN-20180406.

Doporučení ke školení : Školení zaměstnanců ve správné praxi. S látkou smějí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

Další informace : Odhad/značení CLP. Předmětem 9. Výpočtová metoda. Posouzení fyzikálně-chemické nebezpečnosti: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí Kategorie 2
Resp. Sens. 1	Dechová senzibilizace, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
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.

Strana : 13

Číslo revize : 6.0

Datum vydání :
18/02/2020

Nahrazuje : 16/07/2018

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

ZŘEKnutí SE ODPOVĚDNOSTI: Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které jsou považovány za spolehlivé. Přesto jsou tyto informace, co se týče jejich správnosti, poskytovány bez jakékoliv záruky, výslovné nebo předpokládané. Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, použití nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a mohou být i mimo naše znalosti. Z těchto a dalších důvodů nepřijímáme odpovědnost a výslovně se tímto zříkáme odpovědnosti za jakékoli ztráty, škody nebo výdaje, ke kterým dojde v jakékoliv souvislosti s manipulací, skladováním, použitím nebo likvidací tohoto produktu. Pokud je tento produkt použit jako složka jiného produktu, nemusí být informace v tomto bezpečnostním listu aplikovatelné.