



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka
 Nazwa handlowa/Oznaczenie : PC® 62 KOMP B
 Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie gospodarcze
 Zastosowanie substancji/mieszanki : Powłoka

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia : +32 (0)13 661 721
 Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia
Polska	Informacji toksykologicznej (National Poisons Information Centre) The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 P-90950 Łódź	+48 42 63 14 724

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 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

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :
 (CLP)



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
 Składniki niebezpieczne : 4,4'-diizocyanian difenylometanu; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures ; bis(2-diizocyanianofenyl)metan; diizocyanian 2,4'-



strona : 2

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	metylenodifenyłu : H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 - Działa drażniąco na oczy. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P260 - Nie wdychać dymu, gazu, par. P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ. P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : Dane PBT/vPvB. Nie dotyczy.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures	(Numer CAS) 9016-87-9 (Numer WE) 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
4,4'-diizocyanian difenylometanu	(Numer CAS) 101-68-8 (Numer WE) 202-966-0 (Nr INDEX) 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
diizocyanian 2,4'-metylenodifenyłu	(Numer CAS) 5873-54-1 (Numer WE) 227-534-9 (Nr INDEX) 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

strona : 3

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

bis(2-diizocyjanianofenylo)metan	(Numer CAS) 2536-05-2 (Numer WE) 219-799-4 (Nr INDEX) 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
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Specyficzne ograniczenia stężenia:

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	Specyficzne ograniczenia stężenia
4,4'-diizocyjanian difenylometanu	(Numer CAS) 101-68-8 (Numer WE) 202-966-0 (Nr INDEX) 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
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylo	(Numer CAS) 5873-54-1 (Numer WE) 227-534-9 (Nr INDEX) 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
bis(2-diizocyjanianofenylo)metan	(Numer CAS) 2536-05-2 (Numer WE) 219-799-4 (Nr INDEX) 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

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Patrz również w sekcji 8. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Inhalacja	: Należy zadbać o należyłą wentylację. Zapewnić odpoczynek. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Kontakt ze skórą	: Po styczności ze skórą, natychmiast zdjąć wszystkie zabrudzone lub ochlapane ubrania i natychmiast umyć się dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Remove contact lenses. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przyjęcie	: Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Podawać duże ilości wody do picia. NIE wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja	: Wdychanie oparów w wysokim stężeniu może powodować podrażnienie układu oddechowego. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą	: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Kontakt z oczami	: Działa drażniąco na oczy.
Połknięcie	: Nie przewiduje się działań niepożądanych.
Objawy przewlekłe	: Może powodować raka (Wdychać).

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Symptomy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędne jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana, Piana odporna na alkohol, Ditenek węgla, Suche środki gaśnicze.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.



5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne ryzyka: : Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać pary.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do wód powierzchniowych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Procesy czyszczenia : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stać z wiatrem i daleko od źródła. Przechowywać z dala od źródła zapłonu. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit lub rozpylany tlenek wapniowy. Przechowywać w odpowiednim i zamkniętym pojemniku celem usunięcia. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Zakład powinien posiadać plan w przypadku rozlania celem wdrożenia środków ochrony, tak aby zminimalizować wpływ drugorzędnych uwolnień.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Nie wdychać oparów/aerozoli.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed przerwami i natychmiast po obchodzeniu się produktem wymyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią. Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Klasa przechowywania (LGK) : 10-13.

Materiały niezgodne : Woda. Silne kwasy. Silne zasady. Organic Substances : . alkohole. Aminy.

strona : 5

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures (9016-87-9)		
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (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)
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (calculated as MDI-inhalable fraction)
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Australia	STEL (mg/m ³)	0,07 mg/m ³ (Isocyanates, all)
4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Belgia	Wartość graniczna (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
Belgia	Wartość graniczna (ppm)	0,005 ppm
Republika Czeska	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dania	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	0,005 ppm
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Estonia	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estonia	OEL STEL (ppm)	0,01 ppm
Francja	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Francja	VME (ppm)	0,01 ppm
Francja	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Francja	VLE (ppm)	0,02 ppm
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (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)
Węgry	AK-érték	0,05 mg/m ³
Węgry	CK-érték	0,05 mg/m ³
Irlandia	OEL (8 hours ref) (ppm)	0,005 ppm
Irlandia	OEL (15 min ref) (ppm)	0,015 ppm (calculated)
Litwa	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI))

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)		
Litwa	IPRV (ppm)	0,005 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI)))
Litwa	NRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI)))
Litwa	NRV (ppm)	0,01 ppm (including pre-polymerized Isocyanates (adducts)-dust, aerosols (Methylene bisphenylisocyanate (MDI)))
Polska	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Portugalia	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Rumunia	OEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Słowacja	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,002 mg/m ³ (Isocyanates) 0,03 mg/m ³ (Isocyanates)
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Słowenia	OEL TWA (ppm)	0,005 ppm
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (inhalable fraction)
Słowenia	OEL STEL (ppm)	0,005 ppm
Hiszpania	VLA-ED (mg/m ³)	0,052 mg/m ³
Hiszpania	VLA-ED (ppm)	0,005 ppm
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,03 mg/m ³ (Diisocyanates)
Szwecja	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	0,002 ppm (Diisocyanates)
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diisocyanates)
Szwecja	kortidsvärde (KTV) (ppm)	0,005 ppm (Diisocyanates)
Norwegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norwegia	Grenseverdier (AN) (ppm)	0,005 ppm
Norwegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	0,01 ppm (value from the regulation)
Australia	TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Isocyanates, all)
Australia	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
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyli (5873-54-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)

diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyli (5873-54-1)		
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polska	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
bis(2-diizocyjanianofenylo)metan (2536-05-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK (ppm)	0,005 ppm (Diphenylmethane-diisocyanate all isomers)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Diphenylmethane diisocyanate)
Austria	MAK Wartości krótkotrwałe (ppm)	0,01 ppm (Diphenylmethane diisocyanate)
Niemcy	Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (sum of vapor and aerosol)
Polska	NDS (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	0,09 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Słowenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,05 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczenia odprowadzania, rozpraszania i narażenia . Patrz również w sekcji 7 . W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Ochrona rąk	: Nosić odpowiednie rękawice ochronne. NBR (Nitylokauczuk) (EN 374). Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.
Ochrona oczu	: Szczelne okulary ochronne (EN 166)
Ochrona dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Maskę pełną (EN 136). Półmaska (DIN EN 140). Typ filtra: A (EN 141)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Ciecz
Wygląd	: ciekły.
Barwa	: brunatna.
Zapach	: ziemi. stęchły.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych



strona : 8

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 300 °C
Temperatura zapłonu	: 220 °C
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: 11 hPa (20°C)
Gęstość pary	: Brak danych
Gęstość względna	: Brak danych
Gęstość	: 1,23 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność	: Brak dostępnych danych. Woda: Nieokreślony
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: 115 mPa·s (20°C)
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułe nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułe nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Inne właściwości	: Temperatura palenia się : > 500 °C.
Dodatkowe informacje	: Zawartość ciała stałego (%) : 3,0

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji: 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z wodą. Ryzyko gwałtownej reakcji : . Zasady. Aminy i alkohole powodują reakcje egzotermiczne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed wilgocią. Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Woda. kwasy. Zasady. Substancje Organiczne : . Aminy. alkohole. Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji: 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

ATE CLP (gazy)	4500 ppm/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h

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

LD50/doustnie/szczur	49 g/kg
LD50/na skórę/królik	> 9,4 g/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	490 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
LD50/doustnie/szczur	31600 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	369 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)	
LD50/doustnie/szczur	> 2000 mg/kg
LD50/na skórę/królik	> 9400 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	0,387 mg/l
Działanie zrażę/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: Brak danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: Brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.)

PC® 62 KOMP B	
Lepkość, kinematyczna	93,496 mm ² /s
Inne szkodliwe skutki działania	: Może powodować raka w następstwie narażenia drogą oddechową.
Inne informacje	: Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi : Odniesienia do innych sekcji: 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Według kryteriów zaszeregowania Wspólnoty Europejskiej i oznaczenia "niebezpieczny dla środowiska" (93/21/EWG) produkt ten/substancje ta należy uważać za niebezpieczna dla środowiska.

4,4'-diizocyjanian difenylometanu (101-68-8)	
LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l Podane informacje oparte są na danych dotyczących składników oraz toksykologii podobnych substancji.
diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)	
LC50 dla ryby 1	> 1000 mg/l
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l
NOEC (przewlekła)	> 10 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

PC® 62 KOMP B	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o produkcie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

PC® 62 KOMP B	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych



strona : 10

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

12.4. Mobilność w glebie

PC® 62 KOMP B	
Ekologia - gleba	Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PC® 62 KOMP B	
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie dotyczy

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Posługiwać się ostrożnie,. Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Zebrać i przekazać odpady produktu do właściwego zakładu uzdatniania.

Dodatkowe informacje : Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

inne ekologiczne wskazówki : Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: 08 01 12 - waste paint and varnish other than those mentioned in 08 01 11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**- Transport drogowy**

Brak danych

- transport morski

Brak danych

- Transport lotniczy

Brak danych

- Transport śródlądowy

Brak danych

**- Transport kolejowy**

Brak danych

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Przepisy UE**

Są nakładane następujące ograniczenia zgodnie z załącznikiem XVII rozporządzenia (WE) REACH nr 1907/2006:

3(b) Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	PC® 62 KOMP B ; 4,4' diphenylmethanediisocyanate, isomere, homologe and mixtures
56. Metylenodifenylo diizocyanian (MDI)	4,4'-diizocyanian difenylometanu ; bis(2-diizocyanianofenylo)metan ; diizocyanian 2,4'-metylenodifenylo
56(a) Metylenodifenylo diizocyanian (MDI) izomery: 4,4'-metylenodifenylo diizocyanian	4,4'-diizocyanian difenylometanu
56(b) Metylenodifenylo diizocyanian (MDI) izomery: 2,4'-metylenodifenylo diizocyanian	diizocyanian 2,4'-metylenodifenylo
56(c) Metylenodifenylo diizocyanian (MDI) izomery: 2,2'-metylenodifenylo diizocyanian	bis(2-diizocyanianofenylo)metan

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

15.1.2. Przepisy krajowe**Niemcy**

Referencja Załącznika AwSV : Klasa zagrożenia dla wody (WGK) 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

12 Rozporządzenie wdrażające ustawę federalną o kontroli immisji - 12.BImSchV : Nie podlega 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

TA Luft (instrukcja techniczna o utrzymywaniu czystości powietrza) : Substancje Organiczne

Holandia

Waterbezwaarlijkheid : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

DaniaZalecenia Duńskiego Prawa : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie tej substancji

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance

bis(2-diizocyanianofenylo)metan

SEKCJA 16: Inne informacje



strona : 12

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

Oznaki zmian:

2.2	Zawiera	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
3.2	Skład	Zmodyfikowano	
4	Pierwsza pomoc	Zmodyfikowano	
7.2	Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie	Zmodyfikowano	
9	Właściwości fizyczne i chemiczne	Zmodyfikowano	
12.1	Oddziaływanie na środowisko naturalne	Zmodyfikowano	
13.1	Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	Zmodyfikowano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	
16	Wskazówki dot. szkolenia	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

	bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
	PBT = toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny)
	ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LEL = Dolna granica wybuchowości UEL = Górna granica wybuchowości REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
	BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)
	DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
	DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	EL50 = Średni skute czny poziom
	ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	EWC = Europejski Katalog Odpadów
	LC50 = Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
	LD50 = Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
	LL50 = Średni poziom śmiertelny
	NA = Nie dotyczy
	NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań
	NOEL: dawka nie mająca znaczącego działania
	NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia
	NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań
	NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
	N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified)
	OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL)
	PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie
	Jakościowy stosunek struktury-oddziaływania (QSAR)
	STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
	TWA = średnia ważona w czasie
	VOC = Lotne związki organiczne
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: European Chemicals Bureau <http://apps.echa.europa.eu> MSDS from supplier dated 05.02.2020: TIB-D-68219-MAN-20180406.

strona : 13

Wersja nr : 6.0

Data wydania : 18/02/2020

Zastępuje : 16/07/2018

- Wskazówki dot. szkolenia : Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.
- Inne informacje : Oszacowanie/klasyfikacja CLP. Wyrób 9. Metoda obliczeniowa. Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 2
Resp. Sens. 1	Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podaje się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzeżenia ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.