

**Karta Charakterystyki Zgodnie z
rozporządzeniem (EC) 'No. 2020/878****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1	Identyfikator produktu	FLOWFRESH/FLOWCRETE TRP PART B	Aktualizacja:	03/06/2024
	Nazwa wyrobu:	Flowfresh/Flowcrete TRP Part B	Zastępuje:	05/10/2023
			Numer wersji:	1
	UFI Code:	NGE0-D0QC-100C-PMQM		
	Zawierają nanoform:	Nie		
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<p>Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb. Mieszanie ręczne przy zastosowaniu środków ochrony osobistej. Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach). Zastosowanie związane z emisją na zewnątrz polegające na wbudowaniu do lub na matryce. Do użytku przez osoby odpowiednio przeszkolone. Komponent NIE ZAWIERA czynnika do zwalczania drobnoustrojów. Nakładanie za pomocą wałka lub pędzla, rozprowadzanie powłok przy małym wydatku energii. Nie należy stosować amatorsko w warunkach domowych. Materiał stanowi zagrożenie dla zdrowia a korzystanie z niego wymaga przeszkolenia. Zalecane Przeciw: inne niż zalecane.</p>		
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki			
	Producent:	Tremco CPG Poland Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska		
		Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/		
	Karta Charakterystyki sporządzona przez:	ehs.uk@flowcrete.com		
1.4	Numer telefonu alarmowego:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Poza USA) 112 (24/7)		

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Określenia zagrożeń

Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Ostra toksyczność, wdychanie, kategoria 4	H332
Wyczuwalnik oddechowy, kategoria 1	H334
Stot, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335
Rakotwórczość, kategoria 2	H351
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 2	H373

2.2 Elementy oznakowania**Piktogram GHS****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zawiera

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli, Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny, Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl

Określenia zagrożeń

Inne rozszerzenia UE	EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Podrażnienie skóry, kategoria 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Ostra toksyczność, wdychanie, kategoria 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Wyczuwalnik oddechowy, kategoria 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Stot, pojedyncza ekspozycja, kategoria 3, RTI	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Rakotwórczość, kategoria 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Stot, wielokrotna ekspozycja, kategoria 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P285	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+313	

	W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P341	W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P342+311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Dodatkowe informacje

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Nie podlega przepisom

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/VPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - toksyczność

Nazwa według EEC	Nr CAS
------------------	--------

Nie podlega przepisom

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność

Nazwa według EEC	Nr CAS
------------------	--------

Nie podlega przepisom

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nazwa według EEC	%	Klasyfikacja	SCL Value:
Einec nr			ATE Value:
Nr CAS			M-Factor:
Zasięg Reg No.			

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny - (Polymer) 9016-87-9 nie wymagane	75-100	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl - - 01-2119457015-45	10 - <25	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli 202-966-0 101-68-8 01-2119457014-47	2.5 - <10	H315-317-319-332-334-335-351-373 Acute Tox. 4 Inhalation, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value: ATE Value: M-Factor: (acute) M-Factor: (chronic)	- - - -

Dodatkowe informacje:

Tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia w rozporządzeniu CLP przedstawiony powyżej (jeśli istnieje) podano w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne notatki: W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Pokazać lekarzowi udzielającemu pomocy Kartę Charakterystyki. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie.

Wdychanie: Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu. Utrzymuj drogi oddechowe w czystości. Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Jeśli oznaki/symptomy się utrzymują, wezwać pomoc medyczną.

Po kontakcie ze skórą: Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło. Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody podczas zdejmowania zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się, wezwać lekarza.

Po kontakcie wzrokowym: Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte. Zanieczyszczone oczy płukać ciągłym delikatnym strumieniem wody przez około 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się,

skonsultuj się ze specjalistą.

Po spożyciu: Delikatnie wytrzeć lub wypłukać usta wodą. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów, chyba, że zostało to zalecone przez personel medyczny.

Indywidualne środki ochrony dla osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie podejmuje się żadnych działań wiążących się z jakimkolwiek ryzykiem osobistym lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Może to być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy w resuscytacji usta-usta. Zanieczyszczoną odzież należy dokładnie umyć wodą przed jej zdjęciem lub założyć rękawiczki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniaco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia droga oddechowa i w kontakcie ze skórą.

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

Brak dostępnych informacji dotyczących badań klinicznych i monitoringu medycznego. Dostępne szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji można znaleźć w sekcji 11.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, Mgła wodna

Z powodów bezpieczeństwa, którego nie można użyć: Alkohol, roztwory alkoholowe, wszystkie inne nośniki nie wymienione powyżej.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie podlega przepisom

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. Ogień wytwarza gęsty czarny dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz sekcja 10). W przypadku pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie wolno go odprowadzać do kanalizacji.

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 personelu niebędącego ratownikiem

Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie dopuścić ludzi od rozlania/wycieku.

6.1.2 Dla ratowników

Więcej informacji można znaleźć w rozdziałach 7, 8 i 10.

6.2 Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie dopuścić, aby materiał skażył wody gruntowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Przechowywać w otwartym pojemniku.

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

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wyciek, zebrać w niepalny materiał absorbujący (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i przenieść do pojemnika w celu usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą. Zapoznaj się ze środkami ochronnymi wymienionymi w sekcjach 7 i 8.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze instrukcje: Należy zapoznać się z wymogami UE lub krajowymi dotyczącymi usuwania tego materiału. Patrz punkt 13 dla dalszych informacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. Osoby z problemami uczuleniowymi, astma, alergiami, chronicznymi lub nawracającymi chorobami oddechowymi nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tego produktu.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenia skóry oraz uczulenia u osób podatnych. W razie uczulenia na którykolwiek ze składników, odradza się pracę z tym wyrobem. Stosować zgodnie z

zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla zwierząt. W czasie pracy nie jeść, nie pic i nie palić. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Warunki, których należy unikać: Unikac temperatury powyżej 40 °C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła. Nie zamrażać.

Warunki przechowywania: Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pod zamknięciem lub w miejscu dostępnym tylko dla wykwalifikowanej lub upoważnionej osoby. Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wchodzi w skład systemu Flowfresh/Flowcrete Multipack. Stosować w temperaturze 20 - 35°C. Mieszać i stosować zgodnie z kartą techniczną produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki z limitami narażenia zawodowego (PO)

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>LTEL PPM</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>STEL MG/M3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny	9016-87-9				
Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl	-				
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8			0.09	0.03

<u>Nazwa</u>	<u>Nr CAS</u>	<u>Uwaga OEL</u>
Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny	9016-87-9	
Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl	-	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	101-68-8	

Dalsze porady: Zapoznać się z ustawowymi limitami narażenia w miejscu pracy obowiązującymi w każdym kraju. Niektóre elementy mogły nie zostać sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem CLP UE.

Nazwa Chemiczna:

Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny

EC No.:

- (Polymer)

Nr CAS:

9016-87-9

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane					20 mg/kg bw/day		
Wdychanie	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Naniesienie na skórę	27.8 mg/kg bw/day				17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day	

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	1 mg/l
Osady świeżej wody	
Woda morska	0.1 mg/l
Osady morskie	
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	1 mg/l
Gleba (rolnicza)	1 mg/kg
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl

EC No.:

-

Nr CAS:

-

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane					20 mg/kg bw/d		
Wdychanie	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Naniesienie na skórę	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	>1 mg/l
Osady świeżej wody	
Woda morska	>0.1 mg/l
Osady morskie	
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	>1 mg/l
Gleba (rolnicza)	>1 mg/kg
Powietrza	

Nazwa Chemiczna:

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

EC No.:

202-966-0

Nr CAS:

101-68-8

DNEL - uzyskany bez poziomu efektu

Droga ekspozycji	Pracowników				Konsumentów			
	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe	Ostry efekt lokalny	Ostre efekty systemowe	Przewlekłe efekty lokalne	Przewlekłe efekty systemowe
Ustny	nie wymagane					20 mg/kg bw/d		
Wdychanie	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	0.025 mg/m ³
Naniesienie na skórę	28.7 mg/cm ²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm ²	25 mg/kg bw/d		

PNEC - przewidywane bez stężenia efektu

Cel ochrony środowiska	PNEC
Świeża woda	>1 mg/l
Osady świeżej wody	
Woda morska	>0.1 mg/l
Osady morskie	
Łańcuch pokarmowy	
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	>1 mg/l
Gleba (rolnicza)	>1 mg/kg
Powietrze	

8.2 Kontrola narażenia**Ochrona osobista**

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Respirator z filtrem przeciw parom. Podczas operacji natryskiwania i długotrwałego narażenia nosić niezależny aparat oddechowy lub całą twarz lotniczy respiratora.

Ochrona oczu: Butelka z czystą wodą do przemywania oczu. Gogle ochronne. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166.

Ochrona rąk: Stosować rękawice odporne chemicznie (EN 374): Kauczuk nitylowy; Grubość $\geq 0,5$ mm; Czas rozłamu ≥ 480 min. Izocyjaniany mogą powodować usztywnienie rękawic i zwiększają ryzyko ich pęknięcia. Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia. Nieprzepuszczalne rękawice. Ubranie z długimi rękawami. Zdjąć i uprać skazoną odzież przed ponownym użyciem. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

Inne wyposażenie ochronne: Nie podlega przepisom

Techniczne środki kontroli: W temperaturze poniżej 40°C należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (z nie mniej niż pięciokrotną wymianą powietrza w ciągu godziny). W temperaturze powyżej 40°C - i zawsze przy natryskiwaniu materiału - wymagane jest korzystanie z wyciągu. Unikaj kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Kolor:	BRAZOWA
Stan fizyczny	ciecz
Zapach	Ziemisty, stęchły
Progowa wyczuwalność zapachu	NIEOKREŚLONE
pH	NIEOKREŚLONE
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia (°C)	N.D. - N.D.
Temperatura zapłonu, (°C)	220

Szybkość parowania	NIEOKREŚLONE
Palność (ciała stałego, gazu)	NIEOKREŚLONE
Dolna i górna granica wybuchowa	NIEOKREŚLONE
Prężność pary	NIEOKREŚLONE
Względna gęstość pary	NIEOKREŚLONE
Gęstość i/lub gęstość względna	ca. 1.23
Rozpuszczalność / mieszalność z wodą	Reaguje z wodą, wytwarzając dwutlenek węgla i poliurea stały.
Współczynnik podziału: n-octanol/water	NIEOKREŚLONE
Temperatura samozapłonu (°C)	NIEOKREŚLONE
Temperatura rozkładu (°C)	NIEOKREŚLONE
Lepkość kinematyczna	ca. 84.4 mPa.s (20°C)
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy płynów

9.2 Inne informacje

Treść LZO g/l:	<20 g/l (A+B+C+D) EU + NL CH 0% Part B
Grawitacja właściwa (g/cm ³)	0.120

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku standardowego przechowywania i użytkowania nie występuje żadne znane zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Pojemnik może być pod zwiększonym ciśnieniem spowodowanym obecnością dwutlenku węgla powstałego w reakcji z wilgotnym powietrzem i/lub wodą.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W temperaturze około 200°C ulega polimeryzacji wydzielając przy tym CO₂.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatury powyżej 40 °C, bezpośredniego nasłonecznienia i kontaktu ze źródłami ciepła. Nie zamrażać.

10.5 Materiały niezgodne

Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi jak również aminami, alkoholami i wodą. Aminy i alkohole powodują reakcje egzotermiczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (Nox), gęsty czarny dym. Preparat wolno reaguje z wodą powodując wydzielanie CO₂. Wydzielanie CO₂ w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko ich rozerwania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Doustny LD50:	Nie podlega przepisom
Inhalacja LC50:	Nie podlega przepisom
Skóra LD50:	Nie podlega przepisom

Działanie drażniące:	Drażniące dla oczu i skóry. Para/mgła sprayowa może podrażniać układ oddechowy i płuca.
----------------------	---

Działanie żrące:	Brak dostępnej informacji.
Działanie uczulające:	Może powodować alergię oddechową i egzemę kontaktową alergiczną.
Narażenie toksykologiczne powtarzane:	Brak dostępnej informacji.
Rakotwórczość:	Podejrzewane o powodowanie raka przez inhalację. Jest to szczególnie niepokojące, gdy w formie aerozolu, np. Po spryskaniu.
Działanie mutagenne:	Brak dostępnej informacji.
Działanie toksyczne na rozrodczość:	Brak dostępnej informacji.
STOT-narażenie jednorazowe:	Brak dostępnej informacji.
STOT-powtarzane narażenie:	Brak dostępnej informacji.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak dostępnej informacji.

Jeśli żadne informacje nie są dostępne powyżej przy ostrej toksyczności, ostre działanie tego produktu nie zostały przetestowane. Dane dotyczące poszczególnych komponentów są tabelowane poniżej:

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>Doustny LD50</u>	<u>Skóra LD50</u>	<u>Opary LC50</u>	<u>Gazy LC50</u>	<u>Kurz/mgła LC50</u>
9016-87-9	Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenylenu	>10000 mg/kg (rat, OECD TG 401)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)
-	Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl	>10000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit)			1.5 mg/l (ATE)
101-68-8	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit, OECD TG 402)			1.5 mg/l (ATE)

Dodatkowe informacje:

W razie uczulenia na którykolwiek ze składników, odradza się pracę z tym wyrobem. Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenie skóry oraz uczulenie u osób podatnych. Osoby uczulone na izocyjaniany, a zwłaszcza cierpiące na astmę lub inne trudności z oddychaniem, nie powinny pracować z izocyjanianami. Izocyjaniany mogą powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego prowadzące do ucisku klatki piersiowej, sapania i objawów astmatycznych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – toksyczność

Nazwa według EEC

Nr CAS

Nie podlega przepisom

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność:**

EC50 48HR (Daphnia):	Nie podlega przepisom
IC50 72HR (glony):	Nie podlega przepisom
LC50 96HR (ryba):	Nie podlega przepisom

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

The polyurea produced on contact with water is insoluble, inert, and nonbiodegradable. In air, the predominant degradation process is predicted to be a relatively rapid OH radical attack, by calculation and by analogy with related isocyanates.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Nie podlega przepisom

12.4 Mobilność w glebie:

Nie podlega przepisom

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT/VPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - ekotoksyczność**

Nazwa według EEC

Nr CAS

Nie podlega przepisom

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Nie podlega przepisom

<u>Nr CAS</u>	<u>Nazwa według EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
9016-87-9	Kwas izocyjanowy, ester polimetylenopolifenyleny	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
-	Masę reakcyjną diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu fenylu) isocyanatobenzyl	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	>1000 mg/l (fish) OECD 203
101-68-8	Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:** Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. 080501 - odpady izocyjanianu Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Europejski kod odpadowy: 080501*
Kod odpadowy: 150110

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.	Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.4 Grupa opakowaniowa	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom	Nie podlega przepisom

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników nie dotyczy

EMS-nie.: nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy

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

Przepisy krajowe:

Danii numer rejestracji produktu: Niedostępne

Danish MAL Code: 00-3

Danish Mal Code - mieszanka: Niedostępne

Szwecja numer rejestracyjny produktu: Niedostępne

Norweg: Niedostępne

Germany WGK Class: 1

Directive 2004/42/CE: <20 g/l (A+B+C+D) EU + NL CH 0% Part B

Objęte dyrektywą 2012/18/EC (Seveso III): nie dotyczy

Ograniczenia produktu lub substancji zgodnie z załącznikiem XVII, rozporządzenie (CE) 1907/2006: nie dotyczy

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

Nr CAS Nazwa według EEC

nie dotyczy

SVHC - Substancje o bardzo wysokim niepokoju (lista kandydatów - art. 59 zasięg):

Nr CAS Nazwa według EEC

nie dotyczy

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszanki przez dostawcę.

SEKCJA 16: Inne informacje

Tekst dla instrukcji zagrożeń CLP pokazanych w sekcji 3 opisujący każdy składnik:

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.

Powody rewizji

Revision Description Changed

Właściwości substancji i/lub produktu zmienione w sekcji (y):

01 - Identyfikacja
03 - Kompozycja/informacje o składnikach
08 - Kontrola ekspozycji/ochrona osobista
09 - Właściwości fizyczne i chemiczne
14 - Informacje o transporcie
15 - Informacje regulacyjne
Zmieniono oświadczenie o wersji

Niniejsza karta charakterystyki została znowelizowana dla dostosowania jej do nowych wymogów rozporządzenia Parlamentu Europejskiego w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji

i mieszanin (CLP UE). Na podstawie klasyfikacji zgodnie z CLP (jeśli znajduje ona w danym przypadku zastosowanie), dokonano zmian zarówno treści jak i formatu. Prosimy przejrzeć każdy z rozdziałów karty charakterystyki pod kątem konkretnych zmian.

Wykaz źródeł:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych i informacji z następujących źródeł:

- Baza danych Ariel Regulatory Database dostarczona przez 3E Corporation w Kopenhadze, Dania.
- Wspólne Centrum Badawcze w Isprze, Włochy.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2008 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) 1272/2006 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
- Decyzja Rady UE 2000/532/WE i jej załącznik zatytułowany "Wykaz odpadów".
- Karta charakterystyki od dostawcy surowca
- Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych określonych w załączniku I i załączniku II do rozporządzenia CLP nr 1272/2008 w sprawie dokładnego składu receptury

Akronim / Klawisz skrótu:

CLP Rozporządzenie dot. klasyfikacji, oznakowania i pakowania

EC Komisja Europejska

EU Unia Europejska

US Stany Zjednoczone

CAS Serwis streszczeń chemicznych

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych

REACH Rozporządzenie Dotyczące Rejestracji, Oceny i Udzielania Zezwoleń

GHS Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

LTEL Długoterminowa wartość graniczna

STEL Krótkoterminowa wartość graniczna

OEL Wartość Graniczna Pracy

ppm Części na milion

mg/m³ Miligramy na metr sześcienny

TLV Limit Wartości Progowej

ACGIH Amerykańska Konferencja Rządowa Inspektorów ds. Higieny Przemysłowej

OSHA Inspektorat ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

PEL Dopuszczalne Wartości Stężeń

VOC Lotne Związki Chemiczne

g/l Gramów na Litr

mg/kg Miligramów na Kilogram

N/A Nie Dotyczy

LD50 Dawka Śmiertelna w 50%

LC50 Stężenie śmiertelne w 50%

EC50 Połowa maksymalnego stężenia efektywnego

IC50 Połowa maksymalnego stężenia hamującego

PBT Trwałe wykazujące zdolność do biokumulacji toksyczne środki chemiczne

vPvB Bardzo Trwałe i bardzo bioakumulacyjny

EEC Europejska Wspólnota Ekonomiczna

ADR Międzynarodowy Transport Drogowy Towarów Niebezpiecznych

RID Międzynarodowy Transport Kolejowy Towarów Niebezpiecznych

UN Narody Zjednoczone

IMDG Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego

MARPOL Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczania Morza przez Statki z 1973r., zmieniona Protokołem z 1978r.

IBC Międzynarodowy Kontener Zbiorczy

RTI Podrażnienie Dróg Oddechowych

NE Efekty odurzenia

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

Uwaga P: Klasyfikacja jako rakotwórcza lub mutagenna nie musi być stosowana; substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo benzenu

Uwaga 10: Klasyfikacja jako rakotwórczy przez wdychanie ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającej 1 % lub więcej dwutlenku tytanu, który jest w postaci lub wbudowany w cząstki o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$.

Aby uzyskać dalsze informacje, należy skontaktować się z Działem Technicznym/Prawnym

Wszystkie informacje podane w niniejszym dokumencie są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie jest to specyfikacja i nie gwarantuje dokładnych właściwości produktu. Informacja ma na celu dostarczenie ogólnych wytycznych dla zdrowia i bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania. Nie stosuje się do nietypowych lub niestandardowych zastosowań produktu lub jeśli instrukcje i zalecenia nie są przestrzegane.