Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

Sekcja 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa	PU Foam Panel F

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie
Jednoskładnikowa pianka poliuretanowa w generatorach aerozolu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	TORGGLER S.R.L.
Adres	Via Prati Nuovi 9
Miasto	Marlengo
Kod pocztowy	39020
Województwo	BZ
Państwo	Italy
Numer telefonu	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	reach@torggler.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	42 717 27 37 w godzinach pracy firmy 998, z telefonow stacjonarnych 112, lub najblizszej terenowa jednostka PSP

Sekcja 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zostal sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja zagrożeń		
Aerozol, kategorii 1	H222 H229	Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią	H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 4	H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności	
P501	Usuwać zgodnie z zawartość i pojemnik zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P102	Chronić przed dziećmi.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

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

Dodatkowe informacje zgodnie z rozporządzeniem WE nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r.
Stosowanie tego produktu może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych na diizocyjaniany. Osoby z astmą, egzemą lub problemami skórnymi powinny unikać kontaktu, również skórnego, z tym produktem. Produkt ten nie powinien być używany w warunkach słabej wentylacji, chyba że użyta zostanie maska ochronna z odpowiednim filtrem gazowym (np. typ A1 zgodnie z normą EN 14387).

2.3 Inne zagrożenia

Substancje PBT zawarte

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Substancje vPvB zawarte
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

Podczas użytkowania może tworzyć mieszaniny wybuchowe/palne z powietrzem.

Sekcja 3 Skład/informacja o składnikach

Pianka poliuretanowa, jednokomponentowa w generatorach aerozolowych.

3.2 Mieszaniny

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Stężenie	56 ≤ x < 68 %
Numer CAS	9016-87-9
Numer WE	618-498-9
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332 ▪ Resp. Sens. 1; H334 ▪ STOT SE 3; H335 ▪ Carc. 2; H351 ▪ STOT RE 2; H373
Specyficzne stężenia graniczne	▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % ▪ Skin Irrit. 2; H315: ≥ 5 % ▪ Eye Irrit. 2; H319: ≥ 5 %
ATE (Wdychanie - mgła / pyły)	1,5 mg/l
Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.	

Substancja obejmuje:
-4,4'-Diphenylmethane diisocyanate
Indeks 615-005-00-9; CE 2202-966-0; CAS 101-68-8; Rejestracja nr 01-2119457014-47-XXXX

-2 4'-METHYLENEBIS(PHENYL ISOCYANATE)
Indeks 615-005-00-9; CE 227-534-9; CAS 5873-54-1; Rejestracja nr 01-2119480143-45-XXXX

-2,2'-methylenediphenyl diisocyanate
Indeks 615-005-00-9; CE 219-799-4; CAS 2536-05-2; Rejestracja nr 01-211927323-43-XXXX

Sklasyfikowany:
Samochód. 2 H351
Ostre toksyki. 4 H332
Stot Re 2 H373
Oko irit. 2 H319 (specyficzny limit stężenia: ≥5%)
STOT Jeśli 3 H335 (specyficzny limit stężenia: ≥5%)
Skin irit. 2 H315 (specyficzna granica stężenia: ≥5%)
Resp. Sens. 1 H334 (specyficzny limit stężenia: ≥0,1%)
Sens skóry 1 H317

Eter di metylowy

Stężenie	8,1 ≤ x < 12,6 %
Numer CAS	115-10-6
Numer WE	204-065-8
Numer INDEX	603-019-00-8
Numer Rejestracji	01-2119472128-37-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Flam. Gas 1A; H220 ▪ Press. Gas; H280

Sekcja 3

Klasyfikacja wynikająca z noty załącznika VI do Rozporządzenia CLP:	U
Substancja o obowiązującym we Wspólnocie Najwyższym Dopuszczalnym Stężeniu na stanowisku pracy.	

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Stężenie	5,5 ≤ x < 10 %
Numer CAS	85535-85-9
Numer WE	287-477-0
Numer INDEX	602-095-00-X
Numer Rejestracji	01-2119519269-33-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Lact.; H362 ▪ Aquatic Acute 1; H400 ▪ Aquatic Chronic 1; H410
Współczynnik M (ostry)	100
Współczynnik M (przewlekły)	10
Dodatkowa klasyfikacja	EUH066
Substancja PBT Substancja vPvB	

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Stężenie	8,1 ≤ x < 12,6 %
Numer CAS	1244733-77-4
Numer WE	807-935-0
Numer Rejestracji	01-2119486772-26-xxxx
Klasyfikacja zagrożeń	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Carc. 2; H351 ▪ Aquatic Chronic 3; H412
LD50 (Doustnie):	632 mg/kg

Pełne brzmienie zwrotów zagrożenia (H) podano w sekcji 16 karty.

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast skontaktować się z lekarzem
OCZY: Należy usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia niepokjących objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Ochrona ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu zagrożenia stwarzanego przez substancję lub mieszaninę, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są znane inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje środkow ochrony indywidulanej odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Szczegółowe informacje dotyczące objawów i skutków działania produktu nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Objawy zatrucia mogą pojawić się nawet kilka godzin po ekspozycji: z tego względu wskazane jest pozostawienie poszkodowanego pod obserwacją w godzinach następujących po wypadku.

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

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodek zatruć/lekarz.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu udzielenia właściwej i natychmiastowej pomocy

Bieżąca woda do przemywanias skóry i oczu.

Sekcja 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE
Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.
NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE
Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
Przegrzane pojemniki aerozolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.
Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Właściwa odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat aparat butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

Sekcja 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła ciepła i zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) z zagrożonego obszaru. Ewakuować osoby niewyposażone w sprzęt ochronny i niebiorących udziału w akcji ratowniczej. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wentylować pomieszczenie, w którym doszło do uwolnienia. Utylizacja zanieczyszczonego materiału powinna się odbywać zgodnie z wytycznymi podanymi w punkcie 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

Sekcja 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapałek lub zapalniczki. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniecenia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy)
2B – Dozowniki aerozoli i zapalniczki

Obowiązujące instrukcje techniczne zgodnie z dekretem królewskim 656/2017:

Klasyfikacja	Składowanie w stałych pojemnikach	Składowanie w mobilnych pojemnikach
▪ H222 – Aerosol 1	Nie dotyczy	MIE APQ-10 – Składowanie w mobilnych pojemnikach
Przestrzegaj warunków składowania razem ustalonych w Dekrecie Królewskim 656/2017.		

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania specjalne:
Budownictwo i konstrukcje.

Sekcja 8 Kontrola narażenia/wyposażenie ochronne

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów	
Unia Europejska-OEL	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.

Eter di metylowy

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Unia Europejska-OEL	1 920	1 000					--	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość dla mikroorganizmów STP	160 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,155 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	0,681 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,016 mg/l
Wartość dla osadów morskich	0,069 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,045 mg/kg/d
Wartość dla wody, okresowy wyciek	1,549 mg/l

Sekcja 8

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	471 mg/m³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	Niedostępne	1 894 mg/m³

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

	TWA		STEL		PUŁAP		Uwagi	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Unia Europejska-OEL		0,005					--	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	
Wartość dla osadów słodkowodnych	11,7 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	
Wartość dla osadów morskich	1,17 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	2,33 mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po naniesieniu na skórę	17,2 mg/cm²	25 mg/cm²
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie	0,025 mg/m³	0,025 mg/m³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		20 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, po naniesieniu na skórę	28,7 mg/cm²	50 mg/cm²
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie	0,1 mg/m³	0,1 mg/m³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie	0,05 mg/m³	0,05 mg/m³

Komponent DNEL CAS 101-68-8; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:

Pracownicy:
(Skórka) Ostra krótkoterminowa ekspozycja - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 50 mg dla 1 kg masy ciała dziennie
Ostra krótkoterminowa ostra ekspozycja (inhalacja) - Efekty ogólnoustrojowe: 0,1 mg/ m3 dnel
(Dermica) Ostra krótkoterminowa ekspozycja - Efekty lokalne: Dnel 28,7 mg/cm2
Ostra krótkoterminowa ostra ekspozycja (inhalacja) - efekty lokalne: 0,1 mg/ m3 dnel
Długoterminowa ekspozycja (inhalacja) - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 0,05 mg/ m3
Długoterminowa ekspozycja (Dermal) - Efekty systemowe: nie dotyczy.
Długoterminowa ekspozycja (inhalacja) - efekty lokalne: Dnel 0,05 mg/ m3
Długoterminowa ekspozycja (skórna) - Efekty lokalne: nie dotyczy.

Populacja:
(Skórny) Ostra krótkoterminowa ekspozycja - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 25 mg dla kg masy ciała dziennie
Ostra krótkoterminowa ostra ekspozycja (inhalacja) - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 0,05 mg/ m3
Ostra krótkoterminowa ostra ekspozycja - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 20 mg dla kg masy ciała dziennie
(Dermica) Ostra krótkoterminowa ekspozycja - Efekty lokalne: Dnel 17,2 mg/cm2
Ostra krótkoterminowa ostra ekspozycja (inhalacja) - Efekty lokalne: Dnel 0,05 mg/ m3
Długoterminowa ekspozycja (inhalacja) - Efekty ogólnoustrojowe: Dnel 0,025 mg/ m3
Długoterminowa ekspozycja (Dermal) - Efekty systemowe: nie dotyczy.
Długoterminowa ekspozycja (doustna) - Efekty systemowe: nie dotyczy.
Długoterminowa ekspozycja (inhalacja) - efekty lokalne: Dnel 0,025 mg/ m³
Długoterminowa ekspozycja (skórna) - Efekty lokalne: nie dotyczy.
Długoterminowa ekspozycja (ustna) - Efekty lokalne: nie dotyczy.

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość dla mikroorganizmów STP	19,1 mg/l
Wartość w wodzie słodkiej	0,32 mg/l
Wartość dla osadów słodkowodnych	11,5 mg/kg/d
Wartość w wodzie morskiej	0,032 mg/l

Sekcja 8

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC	
Wartość dla osadów morskich	1,15 mg/kg/d
Wartość dla zwierząt lądowych	0,34 mg/kg/d
Wartość dla narażenia drogą pokarmową (zatrucie wtórne)	11,6 mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL	Efekty miejscowe	Działanie ogólnoustrojowe
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, wdychanie		5,6 mg/m³
Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, po spożyciu		2 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po naniesieniu na skórę		1,04 mg/kg bw/d
Konsumenci, narażenie przewlekłe, wdychanie		1,45 mg/m³
Konsumenci, narażenie przewlekłe, po spożyciu		0,52 mg/kg bw/d
Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, wdychanie		22,6 mg/m³
Pracownicy, narażenie przewlekłe, wdychanie		8,2 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Ochrona powinna być uzyskiwana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, a dopiero w drugiej kolejności poprzez zastosowanie środków ochrony indywidualnej. Należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.
W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.
Przy wyborze środków zarządzania ryzykiem i warunków operacyjnych należy odnieść się również do załączonych scenariuszy narażenia.
Wyposażyć w natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.
Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie długości stosowania).

OCHRONA RĄK
Nie jest to konieczne.
Jeżeli jest to przewidziane, na krótki czas manipulacji (wskazany w instrukcji urządzenia), możliwe jest użycie rękawicy jednorazowej dostarczanej wraz z wyrobem zgodnym z rozporządzeniem UE 2016/425 i posiadającym certyfikat CE.

OCHRONA SKÓRY
Stosować profesjonalną odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne (zgodne z Rozporządzeniem I 2016/425 i normą EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU
Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (zgodne z normą EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDSCh) danej substancji lub jednej / kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników w warunkach przekraczających wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA
Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.
Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

Sekcja 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	aerozol	
Kolor	żółty	
Zapach	charakterystyczny	
Próg zapachu	Nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	

Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy	
Palność	gaz palny	
Dolna granica wybuchowości	1,5 % (w/w)	Uwagi: skroplony gaz
Górna granica wybuchowości	16 % (w/w)	Uwagi: skroplony gaz
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	
Temperatura samozapłonu	226 °C (438,8 °F)	Substancja: Eter di metylowy Uwagi: 1 013 hPa
Temperatura rozkładu	Niedostępne	
pH	Nie dotyczy	
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne	
Prężność par	Nie dotyczy	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1 g/cm³	
Względna gęstość par	Niedostępne	

Charakterystyka cząsteczek

Informacja niedostępna.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacja niedostępna.

9.2.2 Inne właściwości dotyczące bezpieczeństwa

Szybkość parowania	Uwolniony zostaje gaz wypełniający, wytłaczana pianka PU nie paruje.	
Własciwosci wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy, ale możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin powietrza i gazu.	
Całkowita zawartość substancji stałych	0 %	Temperatura: 250 °C (482 °F)

Sekcja 10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
Reaguje z: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17
SADT > 200 °C (> 392 °F)

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Eter di metylowy

Unikać kontaktu z: ciepło, otwarte płomienie, wyładowania elektrostatyczne

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Unikać kontaktu z: wysokie temperatury, wilgoć

10.5 Materiały niezgodne

Silne reduktory i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

Eter di metylowy

Unikać kontaktu z: silne utleniacze, kauczuki naturalne, tlen

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Przechowywać z dala od: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Informacja niedostępna.

Sekcja 11 Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim rozporządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczącej skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

11.1.1 Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Informacja niedostępna.

11.1.2 Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.3 Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Informacja niedostępna.

11.1.4 Skutki wzajemnego oddziaływania

Informacja niedostępna.

11.1.5 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - mgła / pyły) mieszaniny	2,538 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki	> 2 000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszaniny	Niesklasyfikowane (brak znaczącego składnika)

Eter di metylowy

LC50 (Wdychanie par):	309 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

LD50 (Doustnie):	> 4 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur - Wistar

LC50 (Wdychanie par):	> 48,17 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Szczur

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

LD50 (Doustnie):	> 2 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur (OECD 401)
LD50 (Skórne):	> 9 400 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Rabbit (OEC 402)
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	0,31 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Rat (OECD 453)
ATE (Wdychanie - mgła / pyły)	1,5 mg/l	Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

LD50 (Doustnie):	632 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Rat - Female
LD50 (Skórne):	> 2 000 mg/kg	Gatunek/wytyczne: Szczur
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 7 mg/l	Czas ekspozycji: 4 godz. Gatunek/wytyczne: Rat - Male, Female

11.1.6 DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę.

11.1.7 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy.

11.1.8 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę
Działa drażniąco na układ oddechowy

11.1.9 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.10 DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Podejrzewa się, że powoduje raka.

11.1.11 SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.1.12 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

11.1.13 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

11.1.14 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie dotyczy, ponieważ aerozol uniemożliwia nagromadzenie się znacznej ilości produktu w ustach

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

Sekcja 12 Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W przypadku przedostania się

produktu do cieków wodnych lub albo w przypadku zanieczyszczenia gleby lub roślin, zawiadomić odpowiednie władze.

FEICA FAC SHEET z dnia 15 grudnia 2020 r. - wersja 1: wnioski z badania raportu z badań 140306HW_CLW15930 „Przewlekły wpływ na organizmy wodne jednoskładnikowych mieszanin pianek PU zawierających MCCP – CAS 85535-85-9" prowadzą do możliwości klasyfikacji i oznaczyć recepturę jednoskładnikowej pianki PU zawierającej od 0,25% do maksymalnie 30% MCCP w prepolimerze, np. „Aquatic Chronic 4" H413 – Może być szkodliwy dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

12.1 Toksyczność

Eter di metylowy

EC50 - Skorupiaki	> 4,4 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	> 4,1 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Poecilia reticulata
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	154,9 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: met. ECOSAR

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

EC50 - Skorupiaki	0,0077 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	> 5 000 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Alburnus alburnus
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 3,2 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,01 mg/l	Gatunek/wytyczne: Daphnia magna

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

EC50 - Skorupiaki	> 9 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Rozwielitka magna (OECD 202)
LC50 - Ryby	> 100 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Danio rerio (OECD 203)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

EC50 - Skorupiaki	131 mg/l	Czas ekspozycji: 48 godz. Gatunek/wytyczne: Daphnia magna
LC50 - Ryby	56,2 mg/l	Czas ekspozycji: 96 godz. Gatunek/wytyczne: Brachydanio rerio
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	82 mg/l	Czas ekspozycji: 72 godz. Gatunek/wytyczne: Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Eter di metylowy

Degradowalność	NIE ulega łatwo degradacji	

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Rozpuszczalność w wodzie	< 0,1 mg/l	
Degradowalność	NIE ulega łatwo degradacji	

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Degradowalność	NIE ulega łatwo degradacji	

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Rozpuszczalność w wodzie	1,08 g/l	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Eter di metylowy

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	0,07 LogKow

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	7,2 LogKow

Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2,68 LogKow

12.4 Mobilność w glebie

CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Współczynnik podziału gleba/woda	5 LogKoc

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT zawarte
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

Substancje vPvB zawarte
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja niedostępna.

Sekcja 13 Postępowanie z odpadami

EWC: 160504*.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów sklasyfikowanych jako niebezpieczne. Poziom zagrożenia odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy klasyfikować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolwenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu krajowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927).
Transport odpadów może podlegać pod przepisy ADR.
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych - Rozporządzenie (EU) 1357/2014
HP 3 – Palne
HP 4 – Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP 5 – Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP 6 – Ostra toksyczność
HP 7 – Rakotwórcze
HP 13 – Uczulające
HP 14 – Ekotoksyczne

Sekcja 14 Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub ID

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 1950	UN 1950	UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID	AEROZOLE
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Nalepka	
ADR / RID	2	2.1	
IMDG	2	2.1	
IATA	2	2.1	

14.4 Grupa pakowania

ADR / RID	IMDG	IATA

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID	Nie	
IMDG	Nie zanieczyszcza morza	
IATA	Nie	

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID			
HIN - Kemler		Ilości ograniczone	1 L
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)	Przepisy specjalne	190, 327, 344, 625
IMDG			
EmS	F-D, S-U	Ilości ograniczone	
IATA			
Maksymalna ilość (samolot cargo)	150 L	Instrukcje pakowania (samolot cargo)	203
Maksymalna ilość (samolot pasażerski)	75 L	Instrukcje pakowania (samolot pasażerski)	203
Przepisy specjalne	A145, A167, A802		

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 właściwe dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:

P3a

Ograniczenie właściwe dla produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

	Ograniczenia	Numer Rejestracji UE
Ograniczenia produktu	40	
Substancje zawarte		
	74	
Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer	56, 74	

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)	Numer Rejestracji UE
CHLOROWANE PARAFINY, C14-17	01-2119519269-33-xxxx

Substancje wymagające pozwolenia (Załącznik XIV REACH)	Numer autoryzacji	Data wygaśnięcua	Numer Rejestracji UE
Brak			

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporzadzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

Brak

Pomoc lekarska

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego środka chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jezeli wyniki oceny ryzyka wskazują, że istnieje tylko umiarkowane zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogań określonych w Dyrektywie 98/24/CE.

Klasyfikacja zagrożenia dla wód w Niemczech (AwSV, z 18. Kwietnia 2017)

WGK2 – Niebezpieczne dla wód gruntowych

Dodatkowe informacje zgodnie z rozporządzeniem WE nr 552/2009 z dnia 22 czerwca 2009 r.
Stosowanie tego produktu może powodować reakcje alergiczne u osób już uczulonych na diizocyjaniany. Osoby z astmą, egzemą lub problemami skórnymi powinny unikać kontaktu, również skórnego, z tym produktem. Produkt ten nie powinien być używany w warunkach słabej wentylacji, chyba że użyta zostanie maska ochronna z odpowiednim filtrem gazowym (np. typ A1 zgodnie z normą EN 14387).

Od 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub profesjonalnym wymagane jest odpowiednie szkolenie.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sekcja 16 Inne informacje

Brzmienie wskazań zagrożeń (H), podanych w sekcjach 2 i 3 niniejszej karty:	
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Flam. Gas 1A	Gaz łatwopalny, kategorii 1A
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość, wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Legenda

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku

Sekcja 16

Legenda

- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Bibliografia ogólna

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (REACH) Parlamentu Europejskiego
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Parlamentu Europejskiego
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (II Załącznik Rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 (I ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 (II ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 (III ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 (IV ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 (V ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 (VI ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 (VII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 (VIII ATP CLP) Parlamentu Europejskiego
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX ATP CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI ATP CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII ATP CLP)
28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
29. Rozporządzenie delegowane (UE) 2025/1222 (XXIII ATP CLP)

- Indeks Mercka. - Wydanie 10
- Postępowanie z bezpieczeństwem chemicznym
- INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
- Patty - Higiena Przemysłowa i Toksykologia
- N.I. Sax – Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych – wydanie 7, 1989
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa ECHA
- Baza danych modeli SDS dla chemikaliów - Ministerstwo Zdrowia i ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkowników

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na naszej wiedzy na dzień wydania ostatniej wersji. Użytkownicy muszą sprawdzić przydatność i dokładność dostarczonych informacji w zależności od konkretnego zastosowania produktu.
Dokument ten nie może być traktowany jako gwarancja jakichkolwiek konkretnych właściwości produktu.
Użycie tego produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli; dlatego też użytkownicy muszą na własną odpowiedzialność przestrzegać obowiązujących przepisów i regulacji dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użytkowania.

Sekcja 16

Zapewnij wyznaczonemu personelowi odpowiednie przeszkolenie w zakresie stosowania produktów chemicznych.

Metody obliczeniowe do klasyfikacji

Zagrożenia chemiczne i fizyczne:
Klasyfikacja produktu zgodna z kryteriami ustalonymi przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.
Zagrożenia dla zdrowia:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.
Zagrożenia dla środowiska:
Klasyfikacja produktu opiera się na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Niniejsza Karta Charakterystyki (SDS) została sporządzona przy użyciu innego oprogramowania niż jej poprzednia wersja. Nowe obliczenia nie pozwalają nam zidentyfikować wszystkich różnic w porównaniu z poprzednią wersją. Dlatego zalecamy dokładne zapoznanie się ze wszystkimi 16 sekcjami Karty Charakterystyki (SDS). Pozostajemy do dyspozycji, aby udzielić wszelkich wyjaśnień dotyczących treści lub zmian wprowadzonych w porównaniu z poprzednią wersją, dostępną dla użytkowników profesjonalnych lub przemysłowych.

Instrukcje szkolenia:
Pracownicy, którzy mają kontakt z substancjami niebezpiecznymi, muszą być poinformowani przez pracodawcę, w zakresie niezbędnym, skutków tych substancji, metod manipulacji, środków ochrony, zasad pierwszej pomocy, niezbędnych procedur rekultywacji i procedur likwidacji błędów i wypadków.
Profesjonalny personel, który manipuluje tę mieszaniną chemiczną, muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów bezpieczeństwa i danych pokazanych na karcie bezpieczeństwa.

Informacje zgodnie z rozporządzeniem UE 2020/1149 (https://eur-less.europa.eu/legal-content/it/txt/?uri=celex:320R1149):
Jeśli stężenie diiisocianati, rozpatrywane indywidualnie i w kombinacji, jest wyższe lub równe 0,1 % wagi:
- Na opakowaniu musi pojawić się następujące sformułowanie, widocznie oddzielone od innych informacji zgłoszonych na etykiecie: „Począwszy od 24 sierpnia 2023 r., Zastosowanie przemysłowe lub profesjonalne jest dozwolone dopiero po otrzymaniu odpowiedniego szkolenia".
- Pracodawca lub pracownik zajmujący się pracownikiem zajmującym się pracownikiem musi upewnić się, że użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni zakończyli odpowiednie szkolenie z pozytywnym wynikiem przepisów ustanowionych przez państwo członkowskie, w których działają, po bezpiecznym użyciu Diisocianati przed użyciem tych substancji lub mieszanek.
- Dostawca musi upewnić się, że odbiorca ma materiały edukacyjne i ma dostęp do szkoleń. Śledź linki
Szkolenie do zastosowania sektora zastosowania produktów poliuretanowych w sektorze budowlanym - naklejki, uszczelki i piany stosowane bezpośrednio przez małe opakowanie w temperaturze pokojowej: https://isopa-aisbl.idloom.events/048.
Dalsze informacje: https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-disoCoCanates

Na stronie www.safeusedisocyjaniany. Eu można znaleźć wszystkie materiały niezbędne do przeszkolenia zgodnie z wymogami prawnymi.