

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: Sopro Multigrund MGR 637

Kod handlowy: 902332.SO

UFI: W8J0-P08A-7007-MQ56

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Grunt poliuretanowy

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: SOPRO Bauchemie GmbH

Biebricher Strasse 74

65203 - Wiesbaden - - - DEU

Phone: +49-(0)611/1707-0

Odpowiedzialny: safetydatasheet@sopro.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
2	Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P261	Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Nosić rękawice/ubrania ochronne oraz chronić oczy/twarz.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Polecenia specjalne:

EUH208	Zawiera masa reakcyjna diizocyjanianu4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli

Benzen, 1,1'-metylenobis[izocyjaniano-, polimer z 1,2-etanodiamina, metylooksiranem i oksiranem

Poli(oksy(metylo-1,2-etanediylo)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.; Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nieistotny

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: Sopro Multigrund MGR 637

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Stężenie (% w/w)	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50 - <75 %	masa reakcyjna diizocyjanianu4,4'-metylenodifenyli i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, 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	01-2119457015-45-XXXX
≥10 - <20 %	Benzen, 1,1'-metylenobis[izocyjaniano-, polimer z 1,2-etanodiamina, metylooksiranem i oksiranem	EC:polimero	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥10 - <20 %	Difenylometanodiizocyjanian izomery i homologi	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	
Specyficzne stężenia graniczne: 5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315				

5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0,1%: Resp. Sens. 1,1A,1B
H334
C ≥ 5%: STOT SE 3 H335

≥10 - <20 %	Poli(oksy(metylo-1,2-etanediyl)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)	CAS:39420-98-9 EC:643-036-8	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.25 - <0.49 %	Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Żażyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek
Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.
Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

	Typ OEL	kraj	Dopuszczalna Wartość Narazenia Zawodowego	
Difenyłometanodiiizocyjanian izomery i homologi CAS: 9016-87-9	ACGIH		Długoterminowe	0,05 ppm
	SUVA		Długoterminowe	0,02 mg/m3; Krótkoterminowe 0,02 mg/m3
	DFG	NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	0,05 mg/m3
	National	NIEMCY	Długoterminowe	0,05 mg/m3
	National	SŁOWENIA	Długoterminowe	0,05 mg/m3; Krótkoterminowe 0,05 mg/m3
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu CAS: 108-65-6	ACGIH		Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA		Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm
	National	SZWECJA	Długoterminowe	250 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORWEGIA	Długoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm H E
	National	FINLANDIA	Długoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS		Długoterminowe	260 mg/m3
	NDSch		Długoterminowe	520 mg/m3
	EU		Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe 550 mg/m3 - 100 ppm Skin

National GRECJA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National DANIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm	
National BELGIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National REPUBLIKA CZEŚKA	Sufitowe - Krótkoterminowe	550 mg/m3	
National SŁOWACJA	Sufitowe - Krótkoterminowe	550 mg/m3	
EU	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
	Zachowanie Wskazujący	Possibility of significant uptake through the skin	
DFG NIEMCY	Sufitowe - Krótkoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm	
National SZWECJA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm	
National FRANCJA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National HISZPANIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National FINLANDIA	Długoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National NIEMCY	Długoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm	
National PORTUGALIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National NORWEGIA	Długoterminowe	270 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	337,5 mg/m3 - 75 ppm
NDS POLSKA	Długoterminowe	260 mg/m3	
NDSCh POLSKA	Krótkoterminowe	520 mg/m3	
CHE SZWAJCARIA	Krótkoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm	
NDS HOLANDIA	Długoterminowe	550 mg/m3	
National REPUBLIKA CZEŚKA	Długoterminowe	270 mg/m3	
National WĘGRY	Długoterminowe	275 mg/m3; Krótkoterminowe	550 mg/m3
National ESTONIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National ŁOTWA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National SŁOWACJA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm	
National SŁOWENIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	Długoterminowe	274 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	548 mg/m3 - 100 ppm
National BUŁGARIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National RUMUNIA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
TUR INDYK	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
National LITWA	Długoterminowe	250 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	400 mg/m3 - 75 ppm
National CHORWACJA	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
EU	Długoterminowe	275 mg/m3 - 50 ppm; Krótkoterminowe	550 mg/m3 - 100 ppm
	Zachowanie Wskazujący	Possibility of significant uptake through the skin	

Wartości graniczne narażenia PNEC

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6

Droga ekspozycji: Słodka woda; Limit PNEC: 0,635 mg/l

Droga ekspozycji: Woda morska; Limit PNEC: 0,0635 mg/l

Droga ekspozycji: Słodka woda osady; Limit PNEC: 3,29 mg/kg

Droga ekspozycji: Woda morska osady; Limit PNEC: 0,329 mg/kg

Droga ekspozycji: Intermittent release; Limit PNEC: 6,35 mg/l

Droga ekspozycji: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków; Limit PNEC: 100 mg/l

Droga ekspozycji: Gleba (rolnictwo); Limit PNEC: 0,29 mg/kg

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu
CAS: 108-65-6

Droga ekspozycji: przez skórę u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 796 mg/kg; Konsument: 320 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik przemysłowy: 275 mg/m3; Konsument: 33 mg/m3

Droga ekspozycji: doustnie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 36 mg/kg

Droga ekspozycji: przez wdychanie u człowieka; Częstotliwość ekspozycji: Okres krótki, skutki miejscowe
Pracownik przemysłowy: 550 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN ISO 374):

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrilowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zaleca się rękawice wykonane z neoprenu (0,5mm). Rękawice niezalecane: brak.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN ISO 374 dla rękawic i EN ISO 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane. Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, gdy poziomy ekspozycji przekraczają limity ekspozycji w miejscu pracy. Patrz odpowiednie normy EN, takie jak EN 136, 140, 143, 149, 14387, aby uzyskać informacje na temat selekcji i wykorzystania odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maskę z filtrem ABEK (EN 14387).

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Środki higieniczne i techniczne

Nie do dyspozycji

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie do dyspozycji

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Aspekt: ciecz

Kolor: jasnobrązowy

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: Nie do dyspozycji

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: Nie do dyspozycji

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Nie do dyspozycji

Palność materiałów: Nie do dyspozycji

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Nie do dyspozycji

Temperatura zapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura samozapłonu: Nie do dyspozycji

Temperatura rozkładu: Nie do dyspozycji

pH: Nie do dyspozycji

Lepkość: 300.00 cPs

Lepkość kinematyczna: Nie do dyspozycji

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny, reaguje

Rozpuszczalność w oleju: Nie do dyspozycji

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Nie do dyspozycji

Prężność par: Nie do dyspozycji

Gęstość względna: 1.15 g/cm³

Gęstość par: Nie do dyspozycji

Charakterystyka cząsteczek:

Wielkość cząstek: Nie do dyspozycji

9.2. Inne informacje

Zdolność mieszania się: Nie do dyspozycji

Przewodność: Nie do dyspozycji

Brak innych istotnych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

a) toksyczność ostra	Produkt jest sklasyfikowany: Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Wdychanie (Pary) : 18.6884 mg/l
b) działanie żrące/drażniące na skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2(H315)
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2(H319)
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Produkt jest sklasyfikowany: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikowany
f) rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt jest sklasyfikowany: Carc. 2(H351)
g) szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikowany
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3(H335)
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Produkt jest sklasyfikowany: STOT RE 2(H373)
j) zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'- metylenodifenyli i O- (p- izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 2000, mg/kg LC50 Wdychanie Szczur = 0,49 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 9400, ml/kg
Difenylometanodiiizocyjani an izomery i homologi	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg LC50 Wdychanie Pyłu Szczur = 0,31 mg/l 4h LD50 Skóra Królik > 9,4 g/kg LC50 Wdychanie Szczur = 490 mg/m ³ 4h LD50 Ustny Szczur = 49 g/kg
	g) szkodliwe działanie na rozrodczość	NOAEL Wdychanie Szczur = 12 mg/m ³

Poli(oksy(metylo-1,2-etanediylo)), alfa-hydro-
omega-hydroksy-,
polimer z 1,1-metylenobis
(izocyjanianobenzenem)

a) toksyczność ostra

LC50 Wdychanie Mgły Szczur = 0,49 mg/l 4h

LD50 Skóra Królik > 9400 mg/kg

LD50 Ustny Szczur > 10000 mg/kg

e) działanie mutagenne
na komórki rozrodcze

NOAEL Szczur = 12 mg/m³

Octan 2-metoksy-1-
metyloetylu

a) toksyczność ostra

LD50 Ustny Szczur > 5000 mg/kg

LD50 Skóra Królik > 5000 mg/kg

LD50 Skóra Królik > 5, g/kg

e) działanie mutagenne
na komórki rozrodcze

NOAEL Wdychanie Szczur = 1000, Ppm

g) szkodliwe działanie na
rozrodczość

NOAEL Wdychanie Szczur = 500, Ppm

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu $\geq 0,1\%$

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Lista ekotoksykologiczne właściwości produktu

Niesklasyfikowany dla zagrożenia środowiska naturalnego

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
masa reakcyjna diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenylu i O- (p-izocyjanianu benzylu) izocyjanianu fenylu	EINECS: 905-806-4	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia > 1000 mg/l a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 1640 mg/l 72h
Difenylometanodiiizocyjanian izomery i homologi	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 24 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 10 mg/l - 21 d a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi > 1640 mg/l 72 c) Toksyczność dla bakterii : EC50 > 100 mg/l 3 d) Toksyczność dla organizmów lądowych : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toksyczność dla roślin : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Poli(oksy(metylo-1,2-etanediylo)), alfa-hydro-omega-hydroksy-, polimer z 1,1-metylenobis (izocyjanianobenzenem)	CAS: 39420-98-9 - EINECS: 643-036-8	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia > 1000 mg/l 24 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby > 1000 mg/l 96 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia > 10 mg/l 21

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	c) Toksyczność dla bakterii : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 130 mg/l 96h
		a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia >= 100 mg/l 48h
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 47,5 mg/l - 14 d
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia >= 100 mg/l - 21 d
		b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi >= 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie do dyspozycji

12.4. Mobilność w glebie

Nie do dyspozycji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie do dyspozycji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości należy unikać wytwarzania odpadów lub je minimalizować. Odzyskaj, jeśli to możliwe.

Nie można określić kodu odpadów (EWC) zgodnie z Europejską listą odpadów (LoW), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się i wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Metody usuwania:

Utylizacja tego produktu, roztworów, opakowań i wszelkich produktów ubocznych powinna być zawsze zgodna z wymogami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi usuwania odpadów oraz wszelkimi wymogami władz regionalnych.

Pozbywaj się nadwyżek i produktów nie nadających się do recyklingu za pośrednictwem licencjonowanego wykonawcy utylizacji odpadów.

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Odpady niebezpieczne: Tak

Postępowanie z odpadami:

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków lub cieków wodnych.

Zutylizuj produkt zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

Jeśli ten produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod produktu odpadowego może już nie mieć zastosowania i należy przypisać odpowiedni kod.

Pojemniki zanieczyszczone produktem należy usuwać zgodnie z lokalnymi lub krajowymi przepisami prawnymi. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami zajmującymi się odpadami.

Specjalne środki ostrożności:

Ten materiał i jego pojemnik należy usunąć w bezpieczny sposób. Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z nieobrobionymi pustymi pojemnikami.

Unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału i spływu oraz kontaktu z glebą, drogami wodnymi, drenami i ściekami.

Puste pojemniki lub wkładki mogą zawierać resztki produktu. Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie ma zastosowania

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma zastosowania

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie ma zastosowania

14.4. Grupa pakowania

Nie ma zastosowania

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie ma zastosowania

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

ADR-Wyższy numer: NA

Nie ma zastosowania

Powietrzny (IATA):

Nie ma zastosowania

Morski (IMDG):

Nie ma zastosowania

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/878

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Żadna

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 28, 29, 40, 56, 74, 75

Substancje SVHC:

Substancje SVHC nie występują w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w)

Przepisy krajowe

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód (WGK)

Klasa 2: szkodliwy dla wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H373	Może powodować uszkodzenia narządów w przypadku długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji przez wdychanie.

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
3.6/2	Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.1/4/Inhal	Metoda obliczeniowa
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/2	Metoda obliczeniowa
3.4.1/1	Metoda obliczeniowa
3.4.2/1	Metoda obliczeniowa
3.6/2	Metoda obliczeniowa
3.8/3	Metoda obliczeniowa
3.9/2	Metoda obliczeniowa

W razie potrzeby, podano szczególne przepisy dotyczące możliwego szkolenia dla pracowników w sekcji 2. Wszelkie szkolenia związane z bezpieczeństwem w miejscu pracy musi w każdym przypadku odnosić się do oceny ryzyka, które należy przeprowadzić przez urzędnik ds. Bezpieczeństwa Spółki, biorąc pod uwagę konkretne warunki pracy i środowiskowe, w których używane są produkty.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
 BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
 CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
 CAV: Ośrodek zatruc
 CE: Wspólnota Europejska
 CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
 CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
 COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
 COV: Lotne związki organiczne
 CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
 CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
 DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
 DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
 DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
 EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
 ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ES: Scenariusz narażenia
 GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
 IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
 IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
 INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
 IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
 KAFH: KAFH
 KSt: Wskaźnik wybuchowości.
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
 LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
 N.A.: Nie ma zastosowania
 N/A: Nie ma zastosowania
 N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
 NA: Nie do dyspozycji
 NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
 OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 PGK: Instrukcja pakowania
 PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PSG: Pasażerowie
 RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
 STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narazenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
- SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne
- SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
- SEKCJA 16: Inne informacje