

Wersja 5.0

Data sporządzenia: 21.01.2016

Data aktualizacji: 06.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu MDS Seal & Glue, Masa uszczelniająco-klejąca

UFI: P300-FOKK-N006-GA1G

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Jednoskładnikowy, trwale elastyczny, uszczelniający kit poliuretanowy i klej do zastosowań budowlanych i przemysłowych zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych.

- uszczelnianie szczelin dylatacyjnych pionowych, poziomych, fasadowych i posadzkowych,
- uszczelnianie połączeń zgrzewanych i skręcanych,
- uszczelnianie w przemyśle stoczniowym i szkutnictwie,
- klejenie i uszczelnianie elementów karoserii poszyc autobusów i kontenerów,
- uszczelnianie i klejenie konstrukcji metalowych,
- uszczelnianie złączy w płytkach ceramicznych, płytach betonowych, przepustach rurowych i kablowych oraz zamków w płytach warstwowych,
- wodoszczelne łączenie elementów wykończeniowych,
- wypełnianie rys i pęknięć,
- klejenie i uszczelnianie w budownictwie drogowym (drogi, mosty, parkingi) i mieszkaniowym (baseny, fundamenty, posadzki).

Zastosowanie odradzane: Brak danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent\dystrybutor MEDOS Paweł Buławka spółka komandytowa
86-200 Chełmno; ul. Magazynowa 3
NIP 875 10 02 162 ; tel. 56 691 20 79
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: medos@medos.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg. 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia dla zdrowia człowieka*:

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin. Sens. 1A

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Resp. Sens. 1

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

*Klasyfikacja w kategorii jako drażniący na oczy nie ma zastosowania ze względu na wyniki badań. Oko królika: niedrażniący (metoda OECD 405).

2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Reagowanie

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P342+P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

diizocyjaniian 4,4'-metylenodifenyli; masa reakcji bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i metylo(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu.

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

2.3. Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych powinny unikać kontaktu z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin. Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami:

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja CLP		Zawartość [% wag]
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu*	CAS: - WE: 905-588-0 Indeks: - REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq.3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H226 H373 H304 H312 H332 H315 H319 H335	3 - 8
Tlenek tytanu (IV)*,**	CAS: 13463-67-7 WE: 236-675-5 Indeks: - REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2	H351	< 5
Tlenek wapnia*	CAS: 1305-78-8 WE: 215-138-9 Indeks: - REACH: 01-2119475325-36-XXXX	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335	≥ 1 - 3
Proszek aluminiowy (stabilizowany)	CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Indeks: 013-002-00-1 REACH: 01-2119529243-45-XXXX	Flam. Sol. 1 Water-react. 2 Uwaga T	H228 H261	< 1,5
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Indeks: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	Resp. Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 EUH 204 Uwaga C, 2	H334 H351 H373 H332 H315 H319 H317 H335	0,1 - <1
Specyficzne stężenia graniczne (CLP):				

		Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %		
Masa reakcji bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i metylo(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu*	CAS: - WE: 915-687-0 Indeks: - REACH: 01-2119491304-40-XXXX	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1A	H400 H410 H317	< 0,15
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne*	CAS: - WE: 926-141-6 Indeks: - REACH: 01-2119456620-43-XXXX	Asp. Tox. EUH 066	H304	0,5 - 2
Sadza*	CAS: 1333-86-4 WE: 215-609-9 Indeks: - REACH: 01-2119384822-32-XXXX	substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartość najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	-	< 0,5

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

Przebadano zbliżoną mieszaninę pod kątem uszkodzenia/podrażnienia oczu - wyniki badań nie spełniają kryteriów klasyfikacji.

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008.

**Klasyfikacja tlenku tytanu (IV) jako substancji podejrzewanej o działanie rakotwórcze nie ma zastosowania w przypadku produktu ze względu na jego postać fizyczną (materiał nie jest proszkiem).

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga T: Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki.

Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia: Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem.
- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i w tej pozycji powinien odbyć się transport.
- W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

W przypadku połknięcia:

- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować ból i zawroty głowy, nudności oraz odurzenie.

Spożycie: Mało prawdopodobna droga narażenia.

Skóra: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę.

Oczy: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pierwszą pomoc. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Ditlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, rozproszona woda. Większe pożary gasić alkohoodporną pianą gaśniczą.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas pożaru tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek węgla, tlenki azotu (NO_x). W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.: Cyjanowodór (HCN).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
- Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych.

Sprzęt ochronny straży pożarnej:

- Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.
- nosić buty z PCV, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny.
- Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
- Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.
- Trzymać z dala źródła zapłonu.
- Unikać kontaktu ze skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieków wodnych, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

- Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.
- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
- Wywietrzyć zagrożony obszar
- Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8. Postępowanie z odpadami: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

- Unikać kontaktu ze skórą.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
- Unikać zapylenia.
- Trzymać z dala od silnych utleniaczy, wody, alkoholi, amin, zasad i kwasów zawierających wodę.
- Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy:
 - ✓ Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.
 - ✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie.
 - ✓ Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
 - ✓ Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem.

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

- Stosować odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Przechowywać w suchym miejscu.
- Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- Unikać działania źródeł ciepła.
- Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, wodą, alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

- Produktu nie stosować w pobliżu otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Masa uszczelniająco-klejąca (SEKCJA 1 pkt 1.2).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	Oznaczenie substancji notacją „skóra”
Ditlenek tytanu	CAS: 13463-67-7	10 (PL) frakcja wdychalna	nie ustalono	nie ustalono	nie ustalono

Tlenek wapnia	CAS: 1305-78-8	2 (PL) frakcja wdychalna 1 (PL/UE) frakcja respirabilna	6 (PL) frakcja wdychalna 4 (PL/UE) frakcja respirabilna	nie ustalono	nie ustalono
Metylenobis(fenyloizocyjanian)	CAS: 101-68-8	0,03 (PL)	0,09 (PL)	nie ustalono	nie ustalono
Sadza techniczna	CAS: 1333-86-4	4 (PL) frakcja wdychalna	nie ustalono	nie ustalono	nie ustalono

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Zalecane procedury monitorowania:

PN-Z-04489:2017-10 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie tytanu i jego związków na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

PN-Z-04156-02:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu magnezowego i tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu magnezowego i tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04157-02:1986 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04442:2013-10 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie tlenu wapnia na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

PN-Z-04131-10:1993 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie par 2,4-toluilenodwuzocyjanianu, 2,6-toluilenodwuzocyjanianu i 4,4-dwuzocyjanianodwufenylometanu oraz produktów ich hydrolizy w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumny kapilarnej (norma wycofana bez zastąpienia)

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

Nazwa substancji (Identyfikator)	Grupa / sposób narażenia	Wartość DNEL
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu (CAS: 101-68-8)	Pracownicy przemysłowi - doustnie; działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe	20 mg / kg / dobę
	Pracownicy przemysłowi - przez skórę; działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe	50 mg / kg / dobę
	Konsumenci - przez skórę; działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe	25 mg / kg / dobę
	Konsumenci - przez skórę; działanie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe	17,2 mg / cm ²
	Pracownicy przemysłowi - przez skórę; działanie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe	28,7 mg / cm ²
	Konsumenci - wdychanie: działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe	0,05 mg / m ³
	Pracownicy przemysłowi - wdychanie: działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe	0,1 mg / m ³

Nazwa substancji (Identyfikator)	Medium środowiskowe	Wartość PNEC
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (CAS: 101-68-8)	gleba	1 mg / l
	Sporadyczne uwolnienie	10 mg / l
	woda morska	0,1 mg / l
	woda słodka	1 mg / l
	zakład utylizacji ścieków	1 mg / l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy:



Zazwyczaj nie jest wymagana.

Ochrona rąk i skóry:



Ochrona rąk

Unikać kontaktu ze skórą. Przy wykorzystaniu produktu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN 374. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji /preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem/ preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na

nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała:

Stosować odpowiednią roboczą odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:



W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Monitoring biologiczny:

Nie ustalono.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tekst jednolity: Dz. U. 2016 poz. 1757): nie ustalono.

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Pasta
Kolor:	Różne, w zależności od zabarwienia
Zapach:	Lekki
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	137 °C
Palność materiałów:	Nie określone

Dolna i górna granica wybuchowości:	Górna: 7 Vol % Dolna: 0,6 Vol %
Temperatura zapłonu:	≥75 °C (met. zamkniętego tygla)
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość: 1,07 – 1,23 g/cm ³ w 20 °C
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	0,0 %

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników LZO:	<9,5 % <110 g/l
Temperatura palenia się:	>200 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami, wodą, alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać działania źródeł ciepła (promienie słoneczne, grzejniki itp.).

10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, alkohole, aminy, zawierające wodę kwasy i ługi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

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

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg m.c.

ATE_{mix} (inhalacja) > 20 mg/l

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
tlenek tytanu (IV)	13463-67-7	Droga doustna	LD ₅₀	>14700 mg/kg m.c.	-	Szczur	Literatura/ Dostawca
		Droga skórna	LD ₅₀	>10000 mg/kg m.c.	-	Królik	Literatura/ Dostawca
		Droga wziewna (gaz/opary)	LC ₅₀	>6,82 mg/l	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca
masa reakcyjna etylobenzenu ksylenu	WE: 905-588-0	Droga doustna	LD ₅₀	3523 mg/kg m.c.	-	Szczur	Literatura/ Dostawca
		Droga skórna	LD ₅₀	4200 mg/kg m.c.	-	Królik	Literatura/ Dostawca
		Droga wziewna (gaz/opary)	LC ₅₀	29 mg/l	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu	101-68-8	Droga doustna	LD ₅₀	2200 mg/kg m.c.	-	Mysz	Literatura/ Dostawca
		Droga wziewna (gaz/opary)	LC ₅₀	1,5 mg/l (ATE)	4 h	Szczur	Literatura/ Dostawca

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Oko królika: niedrażniący (metoda OECD 405).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

11.2.2. Inne informacje

Wdychanie: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować ból i zawroty głowy, nudności oraz odurzenie.

Spożycie: Mało prawdopodobna droga narażenia.

Skóra: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na skórę.

Oczy: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	101-68-8	Ryby	LC ₀	> 1000 mg/l	96 h	-	Literatura/ Dostawca
		Rozwielitki	EC ₅₀	> 1000 mg/l	24 h	-	Literatura/ Dostawca
		Glony	EC ₅₀	> 1640 mg/l	72 h	-	Literatura/ Dostawca
		Ryby	LC ₅₀	> 1000 mg/l	96 h	-	Literatura/ Dostawca
		Bakterie	EC ₅₀	> 100 mg/l	3 h	-	Literatura/ Dostawca
		Rozwielitki	NOEC	> 10 mg/l	21 d	-	Literatura/ Dostawca
		glony	NOEC	> 1640 mg/l	72 h	-	Literatura/ Dostawca
masa reakcji bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu i metylo(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) sebacynianu	WE: 915-687-0	ryby	LC ₅₀	0,9 mg/L	96 h	-	Literatura/ Dostawca
		glony	NOEC	0,22 mg/l	72 h	-	Literatura/ Dostawca
		glony	EC ₅₀	1,68 mg/l	72 h	-	Literatura/ Dostawca
		rozwielitki	NOEC	1 mg/l	21 d	-	Literatura/ Dostawca

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dalsze wskazówki ekologiczne:

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji

- Nie składować z odpadami komunalnymi.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Kod odpadu:

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu opakowania:

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			Brak		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			Brak		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			Brak		
14.4. Grupa pakowania			Brak		
14.5. Zagrożenia dla środowiska			Nie zagraża środowisku		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie - tekst jednolity (Dz. U. 2019, Nr 0, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 160).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja

ujednoliconą (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2021, poz. 1984 z późn. zm.).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EEG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EEG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H252	Substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
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.
Acute Tox.4	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.
Aquatic Chronic 1, 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1, 3
Asp. Tox.1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Carc.2	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2.
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit.2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Flam. Liq. 2, 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3.
Resp. Sens.1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1.
Self-heat.2	Substancje i mieszaniny samonagrzewające się, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit.2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Sens. 1, 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, 1A.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE _{mix}	Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.
CAS	niepowtarzalny identyfikator substancji chemicznych (<i>Chemical Abstracts Service</i>).
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie.
EMS	Procedury Reagowania Kryzysowego.

FD	gazy łatwopalne
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne medialne.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna medialna.
LZO	Lotne Związki Organiczne.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN).
PBT	Substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji.
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
SU	Gaz łatwopalny, toksyczny lub żrący.
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
WE	Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: <ul style="list-style-type: none"> • numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), • numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS), • numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP).

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2; H315
Skin. Sens. 1A; H317
Resp. Sens. 1; H334

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Specyficzne stężenia graniczne

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki i danych uzyskanych od producenta.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej produktu jest wymagane zgodnie z wymogami przepisów Art. 15 Ustawy z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ. U. 2011, Nr 63, poz. 322.), ponieważ mieszanina jest zaklasyfikowana jako niebezpieczna.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały przygotowane przez producenta i zweryfikowane przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 20 maja 2021 roku (wydanie 4.0) dokonano w podsekcji 1.3, 13.1 i 15.1. Zmieniony tekst oznaczono.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.