

Wersja 2.0

Data sporządzenia: 08.07.2022

Data aktualizacji: 06.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu MDS Tape Primer – 500 ml
MDS Tape Primer XXL – 750 ml

UFI: 1W10-302X-200K-DG8U

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Niezawodny kontaktowy primer – klej na bazie gumy SBR. Do poprawy klejenia foli okiennych i membran EPDM na podłożach zapyłonych. Przyklejanie membran EPDM do materiałów konstrukcyjnych takich jak beton, gazobeton, ceramika, silikaty, OSB, drewno.

Zastosowanie odradzane: Brak.

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 fizyczne:

Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska:

Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan, Pentan, Aceton.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59, ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry. Podczas użytkowania może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę para-powietrze. Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się w pobliżu ziemi i przemieszczać się na znaczną odległość do źródła zapłonu i cofnąć się.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja CLP		Zawartość [% wag]
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Eter dimetylowy	CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Indeks: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	30-60
Pentan	CAS: 109-66-0 WE: 203-692-4 Indeks: 601-006-00-1 REACH: 01-2119459286-30-0000	Flam. Liq. 1 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 EUH066 Uwaga C	H224 H304 H336 H411	10-30
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan*	CAS: - WE: 926-605-8 Indeks: - REACH: 01-2119486291-36-XXXX	Flam. Liq. 2 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H336 H304 H411	10-30
Aceton	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Indeks: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	1-5

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

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.

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

- Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
- Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem.

- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Płukać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez co najmniej 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.
- Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i odpoczynek w wygodnej pozycji do oddychania.
- Osobę poszkodowaną zatrzymać do obserwacji.
- Jeśli nastąpi zatrzymanie oddechu, wykonać sztuczne oddychanie.
- W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

W przypadku połknięcia:

- Wypłukać usta wodą.
- Nie wywoływać wymiotów.
- Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu. Nadmierna ekspozycja na rozpuszczalniki organiczne może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i zatrucie, a przy bardzo wysokich stężeniach utratę przytomności i śmierć.

Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry.

Oczy: Może działać drażniąco na oczy. Może powodować łzawienie.

Spożycie Może powodować poważne podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

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. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszony strumień wody, suche proszki gaśnicze, ditlenek węgla (CO₂), alkoholoodporna piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Pojemniki mogą gwałtownie pęknąć lub eksplodować po podgrzaniu z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia.
- Z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.
- Może wybuchnąć po podgrzaniu lub pod wpływem płomieni lub iskiei.

- Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się w pobliżu ziemi i przemieszczać się na znaczną odległość do źródła zapłonu i cofnąć się.
- Pękające pojemniki aerosolowe mogą być wyrzucane z ognia z dużą prędkością.

Produkty spalania:

Podczas pożaru tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek węgla, dym, opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
- Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych.

Sprzęt ochronny straży pożarnej:

- Standardowe wyposażenie ochronne: izolacyjny aparat tlenowy, kombinezon ochronny na całe ciało.
- W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu stosować autonomiczny aparat oddechowy wraz z ubraniem odpornym na chemikalia.

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.
- Unikać kontaktu z oczami i długotrwale ze skórą.
- Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu.
- Nie wdychać oparów.
- Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
- Zebrać za pomocą materiałów absorbujących (np. wermikulit, suchy piasek, ziemia, materiał niepalny).
- Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji.
- Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.
- Unikać kontaktu rozlanego materiału lub nieszczelnych pojemników z wodą.
- Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- Używać tylko narzędzi nieiskrzących.

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:

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Unikać wdychania produktu.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Nie stosować w pomieszczeniach zamkniętych bez odpowiedniej wentylacji i/lub respiratora.
- Stosować ogólne przepisy higieny pracy:
 - ✓ Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu.
 - ✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie.
 - ✓ Dokładnie umyć ręce po użyciu.
 - ✓ 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

- Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50°C.
- Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- Unikać kontaktu z utleniaczami i zasadami.
- Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej i iskrzeniu.
- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia.
- Produkt można przechowywać do 18 miesięcy od daty produkcji w oryginalnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, zabezpieczając przed mrozem i przegrzaniem, w temperaturze od +5 °C do +25 °C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Niezawodny kontaktowy primer – klej na bazie gumy SBR. Do poprawy klejenia foli okiennych i membran EPDM na podłożach zapyłonych. Przyklejanie membran EPDM do materiałów konstrukcyjnych takich jak beton, gazobeton, ceramika, silikaty, OSB, drewno.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	oznaczenie substancji notacją „skóra”
Eter dimetylowy	CAS: 115-10-6	1000	-	-	-
Pentan	CAS: 109-66-0	3000	-	-	-
Aceton	CAS: 67-64-1	600	1800	-	-

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

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.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04414:2009 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie eteru dimetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04318:2005 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie pentanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

Nazwa substancji (Identyfikator)	Grupa/sposób narażenia	Wartość DNEL
Pentan (CAS: 109-66-0)	Pracownicy przemysłowi; długotrwałe narażenie - przez skórę	432 mg/kg/dobę
	Pracownicy przemysłowi; długotrwałe narażenie - przez wdychanie	3 mg/m ³
	Konsumenci; długotrwałe narażenie - przez skórę	214 mg/kg/dobę
	Konsumenci; długotrwałe narażenie - przez wdychanie	643 mg/m ³
	Konsumenci; długotrwałe narażenie - doustnie	214 mg/kg/dobę
Aceton (CAS: 67-64-1)	Konsumenci; długotrwałe narażenie - doustnie	62 mg/kg/dobę
	Konsumenci; długotrwałe narażenie - przez skórę	62 mg/kg/dobę

	Konsumenci; długotrwałe narażenie - przez wdychanie	200 mg/m ³
	Pracownicy przemysłowi; długotrwałe narażenie - doustnie	186 mg/kg/dobę
	Pracownicy przemysłowi; krótkotrwałe narażenie - przez wdychanie	2420 mg/m ³
	Pracownicy przemysłowi; długotrwałe narażenie - przez wdychanie	1210 mg/m ³

Nazwa substancji (Identyfikator)	Grupa/sposób narażenia	Wartość PNEC
Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	Słodka woda	0,155 mg/l
	Woda, sporadyczne uwalnianie	1,549 mg/l
	Woda	160 mg/l
	Morska woda	0,016 mg/l
	Słodka woda, osad	0,681 mg/l
	Morska woda, osad	0,069 mg/l
	Gleba	0,045 mg/l
Aceton (CAS: 67-64-1)	Słodka woda	10,6 mg/l
	Morska woda	1,06 mg/l
	Woda, sporadyczne uwalnianie	21 mg/l
	Słodka woda, osad	30,4 mg/kg
	Morska woda, osad	3,04 mg/kg
	Gleba	29,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Unikać styczności z oczami i skórą. Kobiety ciężarne powinny bezwzględnie unikać styczności ze skórą oraz

wdychania. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy:



Unikać kontaktu z oczami przy obchodzeniu się z produktem.
Stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).
Zapewnić dostęp do stacji przemywania oczu.

Ochrona rąk i skóry:



Ochrona rąk:

Unikać kontaktu ze skórą. Stosować odpowiednie rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Zalecany materiał: kauczuk nitrylowy, zalecana grubość $\geq 0,06$ mm, czas penetracji dla materiału, z którego zostały wykonane: >480 min. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać. Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebiccia, 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).

Ochrona ciała:

Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:



Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych (maski z filtrem typu AX). W pomieszczeniach zamkniętych lub słabo wentylowanych należy nosić maskę z doprowadzeniem powietrza.

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 po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Aerozol szybko odparuje i ostygnie, a w kontakcie ze skórą może spowodować odmrożenia lub oparzenia zimnem.

Monitoring biologiczny:

Nie ustalono.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

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

Stan skupienia:	Aerozol
Kolor:	Bursztynowy
Zapach:	Aceton, Ketoniczny, Węglowodory
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	55,8 °C - 56,6 °C (dla acetonu przy 760 mmHg) 75 °C - 93 °C (dla Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan przy 760 mmHg) 35 °C (dla pentanu przy 760 mmHg)
Palność materiałów:	Nie określono
Dolna i górna granica wybuchowości:	26,2 % obj. - 3,3 % obj. (dla propelentu: Eter dimetylowy)
Temperatura zapłonu:	<-41 °C (dla propelentu: Eter dimetylowy)
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	7
Lepkość kinematyczna:	(280-480) cP w 20 °C dla płynnej bazy
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	0,83 w 20 °C dla płynnej bazy
Względna gęstość pary:	Nie określono
Charakterystyka cząstek:	Nie określono

9.2. Inne informacje**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**Lotne związki organiczne (LZO):** 578 g/l

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

Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia i przy stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pojemniki mogą gwałtownie pęknąć lub eksplodować po podgrzaniu z powodu nadmiernego wzrostu ciśnienia. Nie polimeryzuje. Podczas użytkowania może tworzyć palną/wybuchową mieszaninę pary-powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, płomieni i innych źródeł zapłonu. Unikać gromadzenia się oparów w niskich lub zamkniętych obszarach.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne utleniacze, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono.

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

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:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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 wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować kaszel i trudności w oddychaniu. Nadmierna ekspozycja na rozpuszczalniki organiczne może powodować depresję ośrodkowego układu nerwowego, powodując zawroty głowy i zatrucie, a przy bardzo wysokich stężeniach utratę przytomności i śmierć.

Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry.

Oczy: Może działać drażniąco na oczy. Może powodować łzawienie.

Spożycie: Może powodować poważne podrażnienie jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność wodna:	
Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6)	
LC ₅₀	>4000 mg/l (ryby, <i>Poecilia reticulata</i>)
EC ₅₀	>4000 mg/l/48 h (bezkęgowce wodne, <i>Daphnia magna</i>)
LC ₅₀	>755579 mg/l/48 h (bezkęgowce wodne, <i>Daphnia magna</i>)
Węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan (WE: 926-605-8)	
LL ₅₀	9,776 mg/l (ryby)
EL ₅₀	3,0 mg/l/48 h (bezkęgowce wodne)
NOEL	8,483 mg/l/48 h (bakterie, <i>Tetrahymena pyriformis</i>)
Pentan (CAS: 109-66-0)	
LC ₅₀	4,26 mg/l /96 h (ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC ₅₀	2,7 mg/l/48 h (bezkęgowce wodne, <i>Daphnia magna</i>)
NOEC	7,51 mg/l/72 h (algi)
EC ₅₀	10,7 mg/l/72 h (algi)
Aceton (CAS: 67-64-1)	
LC ₅₀	>100 mg/l /96 h (ryby)
EC ₅₀	8300-12600 mg/l/48 h (bezkęgowce wodne, <i>Daphnia magna</i>)
IC ₅₀	>100 mg/l/72 h (algi)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ulega biodegradacji tylko częściowo.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Nie jest rozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej.

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

- Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Nie wylewać pozostałości produktu 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:

- 16 05 04*** Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.
15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
15 01 04 Opakowania z metali.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1950				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1				
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z wytycznymi SEKCJI 8				
	Grupa segregacji kodu IMDG: SG69 EmS: F-D, S-U Kategoria transportu ADR: 2 Kod akcji awaryjnej: 2YE Kod ograniczenia tunelu: (D)				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy				

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- 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 ujednoczony (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 ujednoczony (Dz. U. 2022, poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednoczony (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 ujednoczona (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednoczony (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 ujednoczony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- 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/EWG.
- 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/EWG 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/EWG 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/EWG, 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 i 3:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aerosol 1	Wyroby aerosolowe, kategoria zagrożenia 1.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Eye Irrit. 2	działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1.
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
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.
CAS	niepowtarzalny identyfikator substancji chemicznych (Chemical Abstracts Service).
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie.
EL ₅₀	Średni poziom śmiertelny.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

IC ₅₀	Stężenie powodujące inhibicję danego parametru w 50%.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne medialne.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna medialna.
LL ₅₀	Średni poziom śmiertelny.
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
NOEL	Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.
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
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:

Aerosol 1; H222, H229
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Procedura klasyfikacji:

Klasyfikacja producenta
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

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.

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 08 lipca 2022 roku (wydanie 1.0) dokonano w podsekcji 13.1 i 15.1. Zmieniony tekst oznaczono.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.