

Wersja 1.0

Data sporządzenia: 08.03.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu „FASTER” - błyskawiczny klej uniwersalny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Klej cyjanoakrylowy, skleja bardzo mocno w ciągu kilku sekund: szkło, metale, drewno, gumę, kamień i większość tworzyw sztucznych.

Zastosowanie odradzane: Brak danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent\dystrybutor MEDOS Marian Buławka, Ewa Buławka Sp.j
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.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH202 Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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

Reagowanie

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

2-cyjanoakrylan etylu

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

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	
2-cyjanoakrylan etylu	CAS: 7085-85-0 WE: 230-391-5 Indeks: 607-236-00-9 REACH: 01-2119527766-29-0000	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335	90 - 100
		Specyficzne stężenia graniczne (CLP): STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %		

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16.

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:

- Usunąć produkt ze skóry przy pomocy suchej szmatki lub ręcznika papierowego. Następnie zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem.
- W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Sklejone palce należy ostrożnie rozdzielić pod strumieniem letniej wody. Pozostałego na skórze kleju nie zrywać przy użyciu siły.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- W przypadku gdy poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go i transportować w pozycji bocznej.
- W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

W przypadku połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów.
- Kilukrotnie przepłukać usta wodą.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. W wyniku powtarzalnego narażenia może dojść do wystąpienia astmy.

Spożycie: Może powodować podrażnienia układu pokarmowego w tym błony śluzowej jamy ustnej oraz gardła.

Skóra: Działa drażniąco na skórę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej oraz stanów zapalnych.

Oczy: Działa drażniąco na oczy. Może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki.

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), piana gaśnicza, proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas pożaru mogą tworzyć się drażniące pary substancji organicznych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
- Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
- 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.
- Unikać kontaktu ze skórą oraz oczami.

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

- Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapylenia.
- Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

- Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
- Wywietrzyć zagrożony obszar
- W przypadku małego wycieku produkt zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących (np.: ziemia krzemkowa, suchy piasek).
- 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 z oczami i skórą.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.
- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.
- Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.
- 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 pojemnik szczelnie zamknięty.
- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Zalecana temperatura składowania: od 5 °C do 25 °C.
- Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

- Produktu nie stosować w pobliżu otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Błyskawiczny klej uniwersalny (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).

Nazwa substancji	Identyfikator	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m ³]	oznaczenie substancji notacją „skóra”
2-Cyjanoakrylan etylu	CAS: 7085-85-0	1	2	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-04467:2016-10 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-cyjanoakrylanu etylu na stanowiskach pracy metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 1(67).

Nazwa substancji (Identyfikator)	Grupa / sposób narażenia	Wartość DNEL
2-cyjanoakrylan etylu	Pracownicy przemysłowi - wdychanie; działanie długotrwałe, zaburzenia miejscowe	9,25 mg / m ³
	Pracownicy przemysłowi - wdychanie; działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe	9,25 mg / m ³
	Konsumenci - wdychanie; działanie długotrwałe, zaburzenia miejscowe	9,25 mg / m ³
	Konsumenci - wdychanie; działanie długotrwałe, zaburzenia systemowe	9,25 mg / m ³

Nazwa substancji (Identyfikator)	Wartość LOAEL
2-cyjanoakrylan etylu	4,6 mg / m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy:



Unikać kontaktu z oczami przy obchodzeniu się z produktem.

Zaleca się stosowanie odpowiedniej ochrony oczu zgodnie z normą EN 166.

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. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być 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).

Ochrona ciała:

Stosować odpowiednią roboczą odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:



Unikać wdychania par produktu.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia wystarczająca jest ogólna wentylacja pomieszczeń; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia (maska oddechowa z pochłaniaczem par skompletowana z odpowiednim filtrem).

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne higieny 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**

Wygląd:	Ciecz
Barwa:	Bezbarwna
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	150 °C
Temperatura zapłonu:	> 81 °C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Szybkość parowania:	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	-
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,0 g / cm ³
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w acetonie.
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	Brak danych
Temperatura samozapłonu:	500 °C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość:	40-60 (w 25 °C) (SPINDLE 75)
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych

9.2. Inne informacje

Zawartość rozpuszczalników:	VOC: 20 g / l
-----------------------------	---------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z utleniaczami, mocnymi kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z czynnikami utleniającymi. Reakcje z mocnymi kwasami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki utleniające, mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
2-cyjanoakrylan etylu	7085-85-0	Droga doustna	LD ₅₀	>5000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/ Dostawca
		Droga skórna	LD ₅₀	>2000 mg/kg m.c.		Królik	Literatura/ Dostawca
		Droga wziewna (gaz/opary)	LC ₅₀	<21,11 mg/l	1 h	Szczur	Literatura/ Dostawca

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

U ludzi stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu obserwowano stany zapalne skóry. U pracowników stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu do wyrobów samochodowych obserwowano ostre działanie drażniące związku na błony śluzowe dróg oddechowych oraz uczulające na układ oddechowy.

Stężenie związku na stanowiskach pracy wynosiło 4,6 mg/m³ (NIOSH, cyt. za NTP). Cyjanoakrylan etylu w postaci kleju nanoszono na nerw wzrokowy i korę podstawy płata czołowego kotów i królików. Badanie histopatologiczne wykonano w 3, 6 i 12 miesiącu eksperymentu. Stwierdzono zwłóknienie opony twardej i miękkiej z niewielkim stanem zapalnym i uszkodzeniem naczyń krwionośnych (NTP). Związek może być przyczyną mechanicznego uszkodzenia rogówki.

U ludzi stosujących kleje zawierające cyjanoakrylan etylu stwierdzano wyprysk kontaktowy i dodatnie wyniki w testach okluzyjnych. Opisano również przypadek wystąpienia astmy u 32 letniego mężczyzny stosującego przez 1 rok klej zawierający cyjanoakrylanu etylu do sklejanie modeli samolotów. Opisano również przypadki astmy zawodowej u pracowników produkujących różne wyroby dla gospodarstwa domowego, samochodów i przemysłu. Stężenie cyjanoakrylanu etylu w powietrzu na stanowiskach pracy osiągało poziom do 1,6 mg/m³ (NTP).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Nie określono.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Posiada potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Wskazówki ogólne:

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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. 2018, poz. 992). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2018, poz. 150).

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 Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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	IMGD	IATA
14.1.	Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
14.2.	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
14.3.	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
	Nalepka ostrzegawcza nr 2	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
	Kod klasyfikacyjny	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
14.4.	Grupa pakowania	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
14.5.	Zagrożenia dla środowiska	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		
14.6.	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		
14.7.	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.		

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 dyrektywę 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).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2018, poz. 143).
- 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 (Dz. U. 2013, 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).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2018, poz. 150).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja ujednolicona (Dz. U. 2017, poz. 1119) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2017, poz. 2117).
- 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.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173).
- 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 3:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Eye Irrit.2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Skin Irrit.2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 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,
CAS	niepowtarzalny identyfikator substancji chemicznych (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący negatywnych skutków.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne medialne.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna medialna.
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NTP	Narodowy Program Toksykologiczny (USA)
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:

	• 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
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
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.

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

Zaktualizowano kartę charakterystyki z dnia 30.01.2018. Zmiany: sekcje 1-16.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.