

Wersja 3.0

Data sporządzenia: 08.03.2019

Data aktualizacji: 19.12.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu INOX CLEANER

UFI: 4H20-M0WQ-7001-0VC9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Profesjonalny preparat do czyszczenia stali nierdzewnej.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

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):

Zagrożenie fizyczne:

Brak.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

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

Reagowanie

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.

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

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie:

Brak.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 dotyczące detergentów/Oznakowanie dotyczące zawartości:

Zawiera mniej niż 5 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych, mniej niż 5 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowego) i jego soli oraz mniej niż 5 % polikarboksylianów. Zawiera kompozycję zapachową (Limonen).

2.3. Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają 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 %.

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	
Alkohole, C11-13, rozgałęzione, oksyetylowane	CAS: 68439-54-3 WE: 614-485-7 Indeks: - REACH: -	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	<2

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 zanieczyszczone ubranie. Zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością letniej bieżącej wody.
- Jeśli ciągłość skóry nie została przerwana, można przemyć wodą z mydłem.
- W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

W przypadku kontaktu z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy większą ilością chłodnej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę.
- W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W następstwie wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów.
- W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<u>Wdychanie:</u>	Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.
<u>Spożycie:</u>	Może powodować podrażnienie układu pokarmowego i nudności.
<u>Skóra:</u>	Może powodować podrażnienie skóry.
<u>Oczy:</u>	Działa drażniąco na oczy.

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:

|| Piana alkoholoodporna, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

|| Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas pożaru tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (CO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
- 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:

- Pełne wyposażenie ochronne.
- Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, 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.
- Zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących (np.: piasek, krzemionka, glina itp.).
- Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji.
- Skażony teren dokładnie spłukać wodą. Nie używać rozpuszczalników.

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.

- Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.
- Stosować ogólne przepisy 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

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku z tworzywa sztucznego (HDPE).
- Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Przechowywać w temperaturze 5-35 °C.
- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła oraz mrozem.
- Unikać kontaktu z mocnymi kwasami, zasadami i środkami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Profesjonalny preparat do czyszczenia stali nierdzewnej. (SEKCJA 1 pkt 1.2)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Paramenty 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.).

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Podczas stosowania mieszaniny nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić tytoniu. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Unikać styczności z oczami.

Indywidualne środki ochrony

Ochrona oczu lub twarzy:



Unikać kontaktu z oczami przy obchodzeniu się z produktem.

Gdy istnieje ryzyko bezpośredniego kontaktu, nosić gogle ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona rąk i skóry:Ochrona rąk

W bezpośrednim kontakcie z produktem należy stosować odpowiednie rękawice ochronne. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona ciała:

Stosować odpowiednią odzież.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy (przy dostatecznej wentylacji) nie jest wymagana.

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.

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

Stan skupienia:

Ciecz

Kolor:

Biały

Zapach:

Zgodny ze specyfikacją

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie określono

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie określono
Palność materiałów:	Nie określono
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
pH:	9 (nierozcieńczony; 20 °C)
Lepkość kinematyczna:	Nie określono
Rozpuszczalność:	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nie określono
Prężność pary:	Nie określono
Gęstość lub gęstość względna:	Gęstość względna: 1,11 g/cm ³ ± 0,02
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

Nie określono.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

|| Może reagować z silnymi kwasami, zasadami i środkami utleniającymi.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

|| Chronić przed źródłami ciepła, mrozem oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

|| Silne kwasy, zasady i środki utleniające.

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.

Toksyeczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
Alkohole, C11-13, rozgałżone, oksyetylowane	68439-54-3	Droga doustna	LD50	>300-2000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/Dostawca
		Droga skórna	LD50	>2000 mg/kg m.c.		Szczur	Literatura/Dostawca

ATE_{mix} (doustnie) >2000 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

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:

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: Zazwyczaj nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Spożycie: Może powodować podrażnienie układu pokarmowego i nudności.

Skóra: Może powodować podrażnienie skóry.

Oczy: Działa drażniąco na oczy.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyeczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra							
Substancja	Numer CAS:	Rodzaj ekspozycji	Parametr	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunki	Ustalenie wartości
Alkohole, C11-13, rozgałęzione, oksyetylowane	68439-54-3	ryby	LC ₅₀	>1-10 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203
		Bezkręgowce wodne	EC ₅₀	>1-10 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
		algi	ErC ₅₀	>1-10 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Łatwo ulega biodegradacji (OECD 301A >70 %, 28 dni; OECD 301B >60 %, 28 dni).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych dla mieszaniny.

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. 2023, poz. 1587). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1658).

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.
- Odpady przekazać do zagospodarowania wyspecjalizowanym firmom posiadającym stosowne uprawnienia.
- Nie wprowadzać do kanalizacji.
- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie

katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Kod odpadu:

07 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Kod opakowania:

15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi).

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO TI
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie określono	Nie określono	Nie dotyczy	Nie określono
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z wytycznymi SEKCJI 8.				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie określono	Nie dotyczy		Nie określono

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 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 – tekst jednolity (Dz. U. 2023, poz. 419).
- 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. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 13 marca 2023 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 ujednolicona (Dz. U. 2023, poz. 891) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2023 poz. 602 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.).
- 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 z późn. zm.
- 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 z późn. zm.
- 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.
- 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

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji 2 i 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4.
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.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
ATEmix	Szacunkowa toksyczność ostra dla mieszaniny.
CAS	niepowtarzalny identyfikator substancji chemicznych (<i>Chemical Abstracts Service</i>)
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne medialne.
LD ₅₀	Dawka śmiertelna medialna.
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
PBT	substancja trwała i wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji
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: • 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:

Eye Irrit. 2; H319	Procedura klasyfikacji: 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. 2022, poz. 1816), 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 26 lipca 2023 roku (wydanie 2.0) dokonano w podsekcji 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 6.3, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 10.4, 10.5, 11.1, 11.2.2, 12.1, 12.2, 12.7, 13.1, 15.1, 16. Zmieniony tekst oznaczono.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.