



49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 20/04/2022

Wersja: 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : 49HA

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Stosowanie substancji/mieszaniny : Kontrola wilgotności

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dostępnych dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo

Boveda Inc.
10237 Yellow Circle Drive
Minnetonka, MN 55343 USA
+1 952-745-2900
info@bovedainc.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : ChemTel LLC
(800)255-3924 (Ameryka Północna)
+1 (813)248-0585 (międzynarodowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

nieklasyfikowane

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Oznakowanie nie obowiązuje

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie przyczyniają się do klasyfikacji : Narażenie może pogorszyć wcześniej istniejące stany oczu, skóry lub układu oddechowego.

Ta substancja/mieszanina nie spełnia kryteriów PBT/vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina nie zawiera substancji równych lub większych niż 0,1% wagowo, które są obecne w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59(1) REACH w odniesieniu do mających właściwości zakłócające działanie endokrynologiczne lub zidentyfikowanych jako mające właściwości zakłócające działanie endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w delegowanym rozporządzeniu Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Imię i nazwisko	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
1,2,3-propanetriol	(Nr CAS) 56-81-5 (nr WE) 200-289-5	26,0	nieklasyfikowane

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy – ogólne : Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarskiej (pokazać etykietę, jeśli to możliwe).

Środki pierwszej pomocy po narażeniu przez drogi oddechowe : W przypadku wystąpienia objawów: wyjść na świeże powietrze i wywietrzyć pomieszczenie, w którym mogło dojść do uwolnienia substancji. Zwrócić się po pomoc lekarską, jeśli trudności z oddychaniem utrzymują się.

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

- Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą** : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemycać wodą obszar, na który dostała się substancja przez co najmniej 5 minut. Zwrócić się po pomoc lekarską, jeśli podrażnienie się nasila lub utrzymuje.
- Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami** : Ostrożnie płukać wodą przez co najmniej 5 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Zwrócić się po pomoc lekarską, jeśli podrażnienie się nasila lub utrzymuje.
- Środki pierwszej pomocy po narażeniu przez przewód pokarmowy** : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Zwrócić się po pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki** : Nie przewiduje się, by powodował poważne zagrożenie w przewidywanych warunkach normalnego użytku.
- Objawy/skutki po narażeniu przez drogi oddechowe** : Przedłużone narażenie może powodować podrażnienie.
- Objawy/skutki po kontakcie ze skórą** : Przedłużone narażenie może powodować podrażnienie skóry.
- Objawy/skutki po kontakcie z oczami** : Może powodować łagodne podrażnienie oczu.
- Objawy/skutki po połknięciu** : Połknięcie może powodować działania niepożądane.
- Objawy przewlekłe** : Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach stosowania.

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

W przypadku narażenia lub styczności należy zasięgnąć porady lekarza i uzyskać pomoc. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla danego rodzaju pożaru.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze** : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe** : Nieuznawana za palną, ale może dojść do zapłonu w wysokich temperaturach.
- Zagrożenie wybuchem** : Substancja niewybuchowa.
- Reaktywność** : W normalnych warunkach nie występują reakcje niebezpieczne.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Chlor. Opary tlenku magnezu. Tlenki węgla (CO, CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki ostrożności – pożar** : Należy zachować ostrożność podczas walczenia z ogniem chemicznym.
- Instrukcje przeciwpożarowe** : Chłodzić narażone pojemniki mgłą wodną lub wodą rozpyloną.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru** : Nie wchodzić do strefy ognia bez odpowiednich środków ochrony, w tym ochrony dróg oddechowych.
- Inne informacje** : rozkłada się: uwalnianie toksycznych i żrących gazów/par (chlorku wodoru).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Środki ogólne** : Unikać dłuższego kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania (mgły, par, rozpylonej cieczy).
- 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**
- Sprzęt ochronny** : Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (ŚOI).
- Procedury awaryjne** : Ewakuacja zbędnego personelu.
- 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**
- Sprzęt ochronny** : Należy wyposażyć ekipę usuwającą skażenie w odpowiednie środki ochronne.
- Procedury awaryjne** : Po przybyciu na miejsce zdarzenia pierwsza osoba odpowiedzialna powinna rozpoznać obecność produktów niebezpiecznych, chronić siebie i ogół społeczeństwa, zabezpieczyć obszar i wezwać pomoc przeszkolonego personelu tak szybko, jak pozwalają na to warunki. Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobieganie przedostaniu się do sieci kanalizacyjnej i wodnej.

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

- Zapobieganie rozprzestrzenianiu się** : Wszelkie wycieki należy zabezpieczyć zaporami lub środkami absorpcyjnymi, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się i przedostawaniu do odpływów i cieków wodnych.
- Metody czyszczenia** : Rozlane płyny należy niezwłocznie usunąć i bezpiecznie usunąć odpady. Rozlane substancje należy jak najszybciej zanurzyć w obojętnych ciałach stałych, takich jak

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

głina lub diatomacetyczny grunt. Przenieść rozlany produkt do odpowiedniego pojemnika w celu utylizacji. Po rozlaniu należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.

Inne informacje : Utylizować materiały lub pozostałości stałe w autoryzowanym miejscu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat kontroli narażenia i ochrony osobistej podano w sekcji 8, a informacje na temat postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia po przetworzeniu : Nie spożywać.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed jedzeniem, piciem lub paleniem oraz po opuszczeniu pracy należy umyć ręce i inne odsłonięte miejsca łagodnym mydłem i wodą. Unikać dłuższego kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania mgły, par, rozpylonej cieczy.

Środki higieny : Postępować zgodnie z zasadami higieny przemysłowej i procedur bezpieczeństwa.

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

Środki techniczne : Przestrzegać obowiązujących przepisów.

Warunki przechowywania : Przechowywać zgodnie z odpowiednimi krajowymi systemami przechowywania. Pojemnik musi być zamknięty, kiedy nie jest używany. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać/trzymać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, ekstremalnie wysokich i niskich temperatur i materiałów niezgodnych.

Materiały niezgodne : Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe

Kontrola wilgotności

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Należy zapoznać się z sekcją 16, aby zapoznać się z podstawą prawną informacji o wartości granicznej w sekcji 8.1, w tym ustawodawstwem krajowym lub przepisem, który stanowi podstawę danego limitu.

1,2,3-propanetriol (56-81-5)		
Belgia	OEL TWA (Podstawa prawna: Rozporządzenie królewskie 21/01/2020)	10 mg/m ³ (mgła)
Chorwacja	OEL TWA (podstawa prawna: OG nr 91/2018)	10 mg/m ³
Czechy	OEL TWA (Podstawa prawna: Reg. 41/2020)	10 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (Podstawa prawna: Rozporządzenie nr 105)	10 mg/m ³
Finlandia	OEL TWA (podstawa prawna: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m ³
Francja	OEL TWA (podstawa prawna: INRS ED 984)	10 mg/m ³ (aerozol)
Niemcy	OEL TWA (podstawa prawna: TRGS 900)	200 mg/m ³ (ryzyko uszkodzenia embrionu lub płodu można wykluczyć w przypadku przestrzegania wartości AGW i BGW – frakcja wdychalna)
Grecja	OEL TWA (podstawa prawna: PWHSE)	10 mg/m ³
Polska	OEL TWA (Podstawa prawna: Dz. U. 2020 Nr 61)	10 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Portugalia	OEL TWA (Podstawa prawna: Portugus Norm NP 1796:2014)	10 mg/m ³ (mgła)
Słowacja	OEL TWA (Podstawa prawna: Gov. Decree 33/2018)	11 mg/m ³
Słowenia	OEL TWA (Podstawa prawna: Nie. 79/19)	200 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Słowenia	OEL STEL (Podstawa prawna: Nie. 79/19)	400 mg/m ³ (frakcja wdychalna)
Hiszpania	OEL TWA (podstawa prawna: OELCAIS)	10 mg/m ³ (mgła)
Szwajcaria	OEL STEL (podstawa prawna: OLVSNIAIF)	100 mg/m ³ (frakcja wdychana)
Szwajcaria	OEL TWA (podstawa prawna: OLVSNIAIF)	50 mg/m ³ (frakcja wdychana)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Odpowiedni sprzęt do przemywania oczu/ciała powinien być dostępny w pobliżu miejsca możliwego narażenia. Zapewnić dobrą wentylację, szczególnie w przestrzeniach zamkniętych. Należy przestrzegać wszystkich przepisów krajowych/lokalnych.

Środki ochrony osobistej : Rękawice. Okulary ochronne. Środki ochrony osobistej należy wybierać zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/425, normami CEN oraz w trakcie rozmowy z dostawcą środków ochrony.

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878



Materiały do odzieży ochronnej	: Chemicznie odporne materiały i tkaniny.
Ochrona rąk	: Stosować rękawice ochronne.
Ochrona oczu	: Należy nosić gogle odporne na działanie substancji chemicznych lub okulary ochronne z osłonami bocznymi.
Ochrona skóry i ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną.
Ochrona układu oddechowego	: W przypadku przekroczenia limitów narażenia lub wystąpienia podrażnienia należy stosować zatwierdzoną ochronę dróg oddechowych. W przypadku niewystarczającej wentylacji, atmosfery z niedoborem tlenu lub w przypadku, gdy poziom narażenia nie jest znany, należy stosować zatwierdzone środki ochrony dróg oddechowych.
Inne informacje	: Podczas stosowania nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciecz
Kolor, wygląd	: Nieokreślona.
Kolor	: Nieokreślona.
Przykry zapach	: Nie określono
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
pH	: 7,2– 8,2
Szybkość parowania	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia	: Brak dostępnych danych
Temperatura krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Brak dostępnych danych
Względna gęstość par w temp. 20°C	: Brak dostępnych danych
Gęstość względna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność	: częściowo rozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Lepkość	: Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	: Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych
Granice wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Współczynnik aspektu cząstek	: Nie dotyczy
Stan zagregowania cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa dla cząstek	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie promienie słoneczne, ekstremalnie wysokie i niskie temperatury i materiały niezgodne.

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może powodować: Chlor. Tlenki magnezu. Tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Prawdopodobne drogi narażenia	:	
Toksyczność ostra (doustnie)	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Toksyczność ostra (przez skórę)	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Toksyczność ostra (przez drogi oddechowe)	:	Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych nie są spełnione kryteria klasyfikacji)

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LD50 doustnie szczur	12 600 mg/kg
LD50 królik skórny	> 10 g/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji) pH: 7,2–8,2
Uszkodzenie/podrażnienie oczu	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji) pH: 7,2–8,2
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Działanie rakotwórcze	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Toksyczność reprodukcyjna	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (pojedyncze narażenie)	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (wielokrotne narażenie)	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	:	Nie sklasyfikowano (Na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
Objawy/negatywne skutki dla zdrowia w następstwie narażenia przez drogi oddechowe	:	Przedłużone narażenie może powodować podrażnienie.
Objawy/negatywne skutki dla zdrowia w następstwie kontaktu ze skórą	:	Przedłużone narażenie może powodować podrażnienie skóry.
Objawy/uszczerbki na zdrowiu po kontakcie z oczami	:	Może powodować łagodne podrażnienie oczu.
Objawy/negatywne skutki dla zdrowia w następstwie narażenia przez przewód pokarmowy	:	Pożłknięcie może powodować działania niepożądane.
Objawy przewlekłe	:	Nie powinny wystąpić w normalnych warunkach stosowania.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, substancja ta/substancje w tej mieszaninie niewymienione poniżej nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji A rozporządzenia (UE) nr 2017/2100 i/lub kryteriów określonych w rozporządzeniu (UE) 2018/605 lub substancja (substancje) nie muszą być ujawniane.

Niepożądane skutki zdrowotne spowodowane przez zaburzenia endokrynologiczne	:	Nie oczekuje się wystąpienia skutków zakłócających działanie endokrynologiczne u ludzi i zwierząt docelowych.
--	---	---

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- Niebezpieczne dla środowiska wodnego, krótkotrwały (ostry)** : Nie sklasyfikowano (na podstawie dostępnych danych, nie spełnia kryteriów klasyfikacji)
- Niebezpieczne dla środowiska wodnego, długoterminowe (przewlekłe)** : Nie sklasyfikowane (Na podstawie dostępnych danych nie są spełnione kryteria klasyfikacji)

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LC50 - Ryby [1]	54 000 (51 000–57 000) mg/l (czas narażenia: 96 h – gatunek: Oncorhynchus mykiss [statycznie])

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

49HA	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Produkt nieorganiczny, którego nie można wyeliminować z wody w procesach oczyszczania biologicznego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

49HA	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
BCF Ryba 1	(brak bioakumulacji)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,76

12.4. Mobilność w glebie

49HA	
Ekologia — Gleba	W przypadku kontaktu z wodą wypłukuje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera żadnych substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenianych zgodnie z załącznikiem XVIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych substancje zawarte w tej mieszaninie, które nie zostały wymienione poniżej, nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niedocelowych, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100 lub kryteriów określonych w rozporządzeniu (UE) 2018/605 lub substancje te nie muszą być ujawniane.

- Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane zaburzeniami endokrynnymi** : Nie oczekuje się, aby wpływ endokrynny zakłócał środowisko.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

- Inne informacje** : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Ustawodawstwo regionalne (odpady)** : Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z oficjalnymi przepisami.
- Metody unieszkodliwiania odpadów** : Mogą być wyparte lub spalone, jeśli jest to zgodne z lokalnymi przepisami.
- Zalecenia dotyczące utylizacji ścieków** : Nie usuwać odpadów do kanalizacji.
- Zalecenia dotyczące utylizacji produktu/opakowania** : Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, krajowymi, terytorialnymi, regionalnymi i międzynarodowymi przepisami.
- Informacje dodatkowe** : W miarę możliwości odzyskaj lub poddaj recyklingowi.
- Ekologia — odpady** : Unikać niepotrzebnego uwalniania do środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Opis(y) wysyłki w niniejszym dokumencie przygotowano zgodnie z określonymi założeniami w momencie utworzenia karty charakterystyki i może/mogą się różnić w zależności od szeregu zmiennych, które mogą, ale nie muszą być znane w momencie wydania karty charakterystyki.

Zgodnie z ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
Brak uregulowań odnośnie do transportu.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Brak uregulowań odnośnie do transportu.
14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie
Brak uregulowań odnośnie do transportu.
14.4. Grupa opakowaniowa
Brak uregulowań odnośnie do transportu.

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Brak uregulowań odnośnie do transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych dodatkowych informacji

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

15.1.1. Przepisy UE

15.1.1.1. Informacje zawarte w załączniku XVII REACH

Nie zawiera substancji REACH, których stosowanie jest ograniczone zgodnie z załącznikiem XVII

15.1.1.2. Informacje dotyczące listy kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej REACH

15.1.1.3. POP (2019/1021) – Informacje dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.1.4. Rozporządzenie PIC UE (649/2012) – Informacje dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów.

15.1.1.5. REACH Załącznik nr XIV Informacje

Nie zawiera substancji zawartych w Załączniku XIV

15.1.1.6. Informacje dotyczące substancji stwarzających zagrożenie dla warstwy ozonowej (1005/2009)

Brak dostępnych dodatkowych informacji

15.1.1.7. Informacje dotyczące wykazu WE

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Ujęto w rejestrze EWG EINECS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

15.1.1.8. Inne informacje

Brak dostępnych dodatkowych informacji

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

15.1.3. Międzynarodowe listy inwentaryzacyjne

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Wymienione w wykazie amerykańskiej ustawy TSCA (Toxic Substances Control Act) - Status: Aktywny

Wymieniony na kanadyjskim wykazie substancji krajowych (DSL)

Wymienione wprowadzenie do australijskiego systemu wprowadzania chemikaliów przemysłowych (AICIS Inventory)

Wymienione na PICCS (Filipiny – Wykaz Chemikaliów i Substancji Chemicznych)

Wymienione na japońskim wykazie ENCS (istniejące i nowe substancje chemiczne)

Na liście KECL/KECI (Koreański istniejący wykaz środków chemicznych)

Na liście IECSC (Zapasy istniejących substancji chemicznych wytwarzanych lub importowanych w Chinach)

Wymieniony na NZIoC (Nowozelandzki Wykaz Chemikaliów)

Na liście japońskich ISHL (Przedsięwzięte prawo dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia)

Wymieniony na liście INSQ (Maksymalny Krajowy Wykaz Substancji Chemicznych)

Wymienione w TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Na liście NCI (Wietnam – Krajowy Wykaz Chemikaliów)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Data przygotowania lub najnowszej korekty : 20/04/2022

Źródła danych

: Informacje i dane uzyskane i wykorzystane w tworzeniu niniejszej karty charakterystyki mogą pochodzić z subskrypcji bazy danych, oficjalnych rządowych stron internetowych organów regulacyjnych, informacji dotyczących producenta/składnika lub dostawcy lub zasobów, które obejmują dane i klasyfikacje specyficzne dla substancji według GHS lub ich późniejsze przyjęcie GHS.

Inne informacje : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

49 HA

Karta charakterystyki

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) z jego nowelizacją rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wskazanie zmian

Brak dostępnych dodatkowych informacji

Skróty i akronimy

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE – Acute Toxicity Estimate
BCF – Bioconcentration Factor
BEI – Biological Exposure Indices (BEI)
BOD – Biochemical Oxygen Demand
Nr CAS – numer Chemical Abstracts Service
CLP – rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labeling and Packaging) (WE) nr 1272/2008
COD – Chemical Oxygen Demand
WE – Wspólnota Europejska
EC50 – średnie stężenie skuteczne
EWG – Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
Nr EmS (pożar) – IMDG Emergency Schedule Fire
Nr EmS (wyciek) – IMDG Emergency Schedule Spillage
UE – Unia Europejska
ERC50 – EC50 w zakresie zmniejszenia stopnia wzrostu
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IARC – International Agency for Research on Cancer
IATA – International Air Transport Association
Kodeks IBC – kodeks International Bulk Chemical
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis
IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value
LC50 – średnie stężenie śmiertelne
LD50 – średnia dawka śmiertelna
LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration
Log Koc – Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient
Log Kow – Octanol/water Partition Coefficient
Log Pow – stosunek stężenia w równowadze (C) rozpuszczonej substancji w układzie dwufazowym zawierającym dwa w dużej mierze niemieszalne rozpuszczalniki, w tym przypadku oktanol i wodę
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration
MARPOL – Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level
NOEC – No-Observed Effect Concentration
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis
NTP – National Toxicology Program
OEL – Occupational Exposure Limits
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PEL – Permissible Exposure Limit
pH – Potential Hydrogen
REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals
RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature
SDS – Safety Data Sheet
STEL – Short Term Exposure Limit
STOT – Specific Target Organ Toxicity
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TEL TRK – Technical Guidance Concentrations
ThOD – Theoretical Oxygen Demand
TLM – Median Tolerance Limit
TLV – Threshold Limit Value
TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis
TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern
TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine
TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte
TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte
TSCA – Toxic Substances Control Act
TWA – Time Weighted Average
VOC – Volatile Organic Compounds
VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración
VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria
VLE – Valeur Limite D'exposition
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition
vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative
WEL – Workplace Exposure Limit
WGK – Wassergefährdungsklasse

Podstawa prawna wartości limitu*

*Obejmuje poniższe i wszelkie powiązane regulacje/postanowienia oraz późniejsze zmiany

UE – 2019/1831 UE zgodnie z 98/24/WE – Dyrektywa 2019/1831/UE z dnia 24 października 2019 r. ustalająca piąty wykaz orientacyjnych wartości dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zgodnie z Dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca Dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
UE – 2019/1243/UE i 98/24/WE – Dyrektywa Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy oraz Rozporządzenie w sprawie zmian (UE) 2019/1243.
Austria – BGBl. II nr 254/2018 – Rozporządzenie w sprawie wartości granicznych dla substancji w miejscu pracy i substancji rakotwórczych z Federalnego Ministerstwa Ekonomii i Pracy, opublikowane w 2003 r., Załącznik 1: Lista substancji, opublikowana przez: Ministerstwo Gospodarstwa i Pracy Republiki Austrii, zmienione w gazetach rządowych II (BGBl. II) nr 119/2004) i BGBl. II nr 242/2006, BGBl. II nr 243/2007, ostatnio zmienione przez BGBl. I nr 51/2011), BGBl. II nr 186/2015, BGBl. II nr 288/2017 zmienione przez BGBl. Nr II 254/2018.
Austria – BLV BGBl. II nr 254/2018 – Rozporządzenie w sprawie monitorowania stanu zdrowia w miejscu pracy 2008, opublikowane za pośrednictwem BGBl. II nr 224/2007 przez austriackiego ministra spraw pracowniczych i społecznych, ostatnio zmienione za pośrednictwem BGBl. II nr 254/2018
Belgia – Dekret królewski 21/01/2020 – Dekret królewski zmieniający tytuł 1 dotyczący czynników chemicznych w księdze VI kodeksu dobrego samopoczucia w pracy, w odniesieniu do listy wartości granicznych narażenia

Grecja – PWHSE – Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed narażeniem na niektóre substancje chemiczne w ciągu dnia pracy (ostatnia poprawka 82/2018) oraz Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy – Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed narażeniem na niektóre rakotwórcze i mutagenne substancje chemiczne (ostatnia poprawka 26/2020) oraz Dekret prezydencki 212/2006 – Ochrona pracowników narażonych na działanie azbestu.
Węgry – dekret 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) Dekret ITM w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi
Irlandia – 2020 COP – 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1
Włochy – Dekret 81 – Tytuł IX, Załącznik XLIII i XXXVIII, Limity narażenia zawodowego i załącznik XXXIX, Obowiązkowe biologiczne wartości graniczne i monitorowanie zdrowia, Artykuł 1, Ustawa 123 z 3 sierpnia 2007, Dekret legislacyjny 81 z 9 kwietnia 2008 r., Ostatnio zmieniony: Styczeń 2020 r.
Włochy – IMDFN1 – Dekret ministerialny z 20 sierpnia 1999 r. Nota końcowa (1)
Łotwa – Rozporządzenie nr 325 – Rozporządzenie Ministra nr 325 – Wymogi dotyczące ochrony pracy w przypadku kontaktu z substancjami chemicznymi w miejscu pracy, zmienione Rozporządzeniem Ministra nr 92, 163, 407 i 11.
Litwa – HN 23:2011 – Litewski standard higieny HN 23:2011 Wartości dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, zmienione na mocy

na czynniki chemiczne oraz tytuł 2 dotyczący czynników rakotwórczych, mutagennych i reprotoksycznych w księdze VI kodeksu dobrego samopoczucia w pracy (1)

Bulgaria – Rozporządzenie nr 13/10 –

Rozporządzenie nr 13 z dnia 30 grudnia 2003 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami związanymi z narażeniem na czynniki chemiczne w miejscu pracy Kodeks pracy, załącznik nr 1 Wartości graniczne środków chemicznych w powietrzu środowiska pracy, oraz załącznik nr 2 Dopuszczalne wartości biologiczne środków chemicznych i ich metabolitów (biomarkerów narażenia) lub biomarkerów działania zmienione przez: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), oraz Rozporządzeniem nr 10 z dnia 26 września, 2003 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniami związanymi z narażeniem na substancje rakotwórcze i mutageny w załączniku nr 1 do umowy o pracę, zmieniony przez: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Chorwacja – OG nr 91/2018 – Rozporządzenie o ochronie pracowników przed narażeniem na działanie niebezpiecznych substancji chemicznych w miejscu pracy, dopuszczalnych wartościach narażenia i biologicznych wartościach granicznych. Dziennik Urzędowy nr. 91 z 12 października 2018
Cypr – KDP 16/2019 – Rząd Cypru Gabinet Ministrów Rozporządzenie 268/2001 – Bezpieczeństwo i zdrowie w środowisku pracy (substancje chemiczne) Artykuł 38, zmieniony przez Rozporządzenie 16/2019 i Rozporządzenie Gabinetu Ministrów 153/2001 – Bezpieczeństwo i zdrowie w środowisku pracy (substancje chemiczne – czynniki rakotwórcze), zmienione przez Rozporządzenie 493/2004 – Bezpieczeństwo i zdrowie w środowisku pracy (substancje chemiczne – czynniki rakotwórcze) oraz Ustawę 47(I) 2000 – Bezpieczeństwo i higiena pracy (azbest), zmienioną przez Dekret 316/2006.
Czechy – rozporządzenie nr 41/2020 – rozporządzenie 41/2020 zmieniające rozporządzenie 361/2007 Sb. ustanawiające wartości graniczne narażenia zawodowego z późniejszymi zmianami

Republika Czeska – rozporządzenie nr 107/2013 – rozporządzenie nr 107/2013 Sb. zmieniające rozporządzenie nr 432/2003 Sb, U., określający warunki stosowania podziału pracy na kategorie, wartości graniczne parametrów badań narażenia biologicznego, warunki zbierania materiału biologicznego w celu przeprowadzenia badań narażenia biologicznego oraz wymagania dotyczące zgłaszania prac z azbestem i czynnikami biologicznymi
Dania – BEK nr 698 z 28.05.2020 – Rozporządzenie o wartościach granicznych dla substancji i materiałów, Rozporządzenie Statutowe nr 507 z 17.05.2011, Załącznik 1 – Wartości graniczne dla zanieczyszczenia powietrza itp. oraz Załącznik 3 – Wartości narażenia biologicznego, zmienione przez: Nr 986 z 11 października 2012 roku, Nr 655 z 31 maja 2018 roku, Nr 1458 z 13 grudnia 2019 roku, Nr 698 z 28 maja 2020 roku

Estonia – Rozporządzenie nr 105 – Wymagania dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa przy stosowaniu niebezpiecznych substancji chemicznych i materiałów je zawierających oraz limity narażenia na czynniki chemiczne w miejscu pracy
 Rząd Republiki, Rozporządzenie nr 105 z 20 marca 2001 roku, zmienione 17 października 2019 roku i 17 stycznia 2020 roku
Finlandia – HTP-ARVOT 2020 – Stężenia znane jako niebezpieczne, 654/2020 Wartości OEL 2020 Publikacje Ministerstwa Spraw Społecznych i Zdrowia 2020:24 załączniki 1, 2 i 3.

Francja – INRS ED 984 – Wartości dopuszczalnego stężenia czynników chemicznych w środowisku pracy we Francji opublikowane w 2016 r. przez Narodowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa INRS, poprawione, zaktualizowane przez: Rozporządzenie 2016-344, JORF nr 0119 i Rozporządzenie 2019-1487.

Francja – Rozporządzenie 2009-1570 – Rozporządzenie 2009-1570 z dnia 15 grudnia 2009 r. w odniesieniu do kontroli ryzyka chemicznego w miejscach pracy.

Niemcy – TRGS 900 – Limity narażenia zawodowego, przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych, ostatnia zmiana marzec, 2020

Niemcy – TRGS 903 – Biologiczne wartości progowe (wartości BGW), przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych, ostatnia zmiana marzec, 2020 r.

Gibraltar – LN. 2018/131 – Przepisy dotyczące zakładów (kontroli substancji chemicznych w miejscu pracy) 2003 LN. 2003/035, zmienione przez LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020/878)

rozporządzenia V-695/A1-272.

Luksemburg – A-N 684 – Rozporządzenie Wielkiego Księcia z dnia 20 lipca 2018 r. zmieniające rozporządzenie Wielkiego Księcia z dnia 14 listopada 2016 r. dotyczące ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dziennik Urzędowy Wielkiego Księcia Luksemburga, A-N°684 z 2018 r.

Malta – MOSHAA Ch. 424 – Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy na Malcie: Rozdział 424 z późniejszymi zmianami: Informacja prawna 353, 53, 198 i 57.

Holandia – OWCRVL – Rozporządzenie w sprawie warunków pracy, Wartości graniczne dla substancji szkodliwych dla zdrowia, załącznik XVIII, aktualizacja z dnia 1 sierpnia 2020 r.

Norwegia – FOR-2020-04-060695 – Regulacje dotyczące działania i wartości granicznych dla środków fizycznych i chemicznych w środowisku pracy i zaklasyfikowanych środków biologicznych, FOR-2011-12-06-1358, Zaktualizowane przez: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402 FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polska – Dz. U. 2020 nr 61 – Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i intensywności czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 nr 1286 z dnia 12 czerwca 2018, załącznik 1 – Wykaz wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i czynników pyłu szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, zmieniony przez: Dz. U. 2020 Nr 61.

Portugalia – Norma portugalska NP 1796:2014 – Dopuszczalne stężenie w miejscu pracy i wskaźniki narażenia biologicznego na środki chemiczne. Tabela 1 – Dopuszczalne wartości stężenia w miejscu pracy i wskaźniki narażenia biologicznego na środki chemiczne (OEL), Rozporządzenie ustawowe z dnia 35/2020 r.

Rumunia – Dekret rządowy nr 1.218 – Decyzja rządowa nr 1.218 z dnia 06/09/2006 r. w sprawie minimalnych wymagań BHP w zakresie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na środki chemiczne, załącznik nr 1 Obowiązkowe krajowe dopuszczalne wartości stężenia środków chemicznych w środowisku pracy. Zmieniony decyzją nr 157, 584, 359 i 1.

Słowacja – Gov. Decree 33/2018 – Rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej 33/2018 z dnia 17 stycznia 2018 r. zmieniające Rozporządzenie Rządu Republiki Słowackiej 355/2006 o ochronie zdrowia pracowników podczas pracy z czynnikami chemicznymi

Słowenia – Nr 79/19 – Rozporządzenie o ochronie pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na substancje rakotwórcze lub mutagenne. Załącznik III – Klasyfikacja i poziomy wiązania substancji rakotwórczych lub mutagennych do narażenia zawodowego. Dziennik Urzędowy Republiki Słowenkiej nr 101/2005 Zmieniony przez 38/15, 79/19. Rozporządzenie w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na substancje chemiczne w miejscu pracy. Republika Słowenii, nr 100/2001. Załącznik I – Wykaz wiążących wartości dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Zmieniony przez 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

Hiszpania – AFS 2018:1 – NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA W PRACY. Dopuszczalne wartości dopuszczalnego stężenia środków chemicznych w środowisku pracy w Hiszpanii. Tabele 1 i 3. Ostatnie wydanie luty 2019

Szwecja – AFS 2018:1 – Księga Statutowa Szwedzkiego Urzędu ds. Środowiska Pracy, AFS 2018:1

Rozporządzenie Szwedzkiego Urzędu ds. Środowiska Pracy i ogólne wytyczne dotyczące higienicznych wartości granicznych

Szwajcaria – OLVNSAIF – Zawodowe wartości graniczne 2020 r. Szwajcarski Narodowy Fundusz Ubezpieczeń od Wypadków. Lista biologicznych wartości granicznych (BAT-Werte) i lista wartości MAK.

Informacje te opierają się na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisanie produktu wyłącznie w celach związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nie należy zatem interpretować go jako gwarancji jakiegokolwiek określonej własności produktu.