



E 361 preparat do czyszczenia wykładzin i tapicerek CARPET AND UPHOLSTERY WASH – POJEMNOŚĆ 1L
E 365 preparat do czyszczenia wykładzin i tapicerek CARPET AND UPHOLSTERY WASH– POJEMNOŚĆ 5L

Data utworzenia: 28-03-2021r.
Data aktualizacji: 01.08.2025r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878/UE

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

E 361 preparat do czyszczenia wykładzin i tapicerek CARPET AND UPHOLSTERY WASH POJEMNOŚĆ 1L
E 365 preparat do czyszczenia wykładzin i tapicerek CARPET AND UPHOLSTERY WASH– POJEMNOŚĆ 5L

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowania zidentyfikowane: środek czyszczący.
Zastosowania odradzone: nie określono.

- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dostawca:

- Nazwa i adres firmy: **ENZIM sp. z o.o.** ul. Morska 58 C, 75-227 Koszalin
- Numer telefonu: + 48 532-481-999
- Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: biuro@enzim.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

- producent: GSM + 48 727-573-485 (od 8:00 do 16:00)
- 998 Straż Pożarna 112 Centrum powiadamiania Ratunkowego

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam.1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



- Niebezpieczeństwo

- Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie:

Zawiera: 2-aminoetanol

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje:

EUH208 Zawiera d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

- 2.3 Inne zagrożenia

- Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.
- Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3

3.1 Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszaniny

- Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami (w roztworze wodnym).

Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119486455-28-XXXX	<u>2-aminoetanol</u> ^{1) 2)} Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335 <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> STOT SE 3 H335 ≥ 5 %	2,5 - 10 %
Numer CAS: 112-34-5 Numer WE: 203-961-6 Numer indeksowy: 603-096-00-8 Numer rejestracji właściwej: 01-2119475104-44-XXXX	<u>2-(2-butoksyetoksy)etanol</u> ^{1) 2)} Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 10 %
Numer CAS: 5989-27-5 Numer WE: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-029-00-7 Numer rejestracji właściwej: -	<u>d-limonen</u> Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0,1 - <1 %

¹⁾ - substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

²⁾ - substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Wyjaśnienie zwrotów H znajdujących się w sekcji 16 karty.

Skład detergentowy zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 684/2004/WE wraz z późn. zm.

anionowe środki powierzchniowo czynne < 5%

niejonowe środki powierzchniowo czynne	< 5%
kompozycje zapachowe (d-Limonen), ,	< 5%
Środek konserwujący (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE).	

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

W kontakcie ze skórą: w przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą, istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Założyć opatrunek jałowy do momentu przybycia pomocy medycznej.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Wypić dużo wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. W przypadku utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej i kontrolować czynności życiowe.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Wdychanie: po inhalacji może wystąpić kaszel, mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych, trudności w oddychaniu.

- Kontakt ze skórą swędzenie, zaczerwienienie, podrażnienie, możliwość poważnego uszkodzenia skóry.

- Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

- Spożycie: ból brzucha, mdłości, wymioty, poważne podrażnienie przewodu pokarmowego.

- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1 Środki gaśnicze

- Przydatne środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol. Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może uwolnić się: tlenek węgla (CO) i tlenki azotu (NO_x). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Produkt nie jest klasyfikowany jako łatwopalny. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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. Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.*

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym.

Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

- Zlikwidować wyciek. Większe wycieki – miejsce gromadzenia się cieczy obwałować. Usuwać mechanicznie. Rozlaną ciecz odpompować lub zebrać za pomocą materiałów sorpcyjnych (piasek, trociny) Pozostałość splukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu rozcieńczać dużą ilością wody.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Zapewnić właściwą wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej. Pojemnik po otwarciu uszczelnić

i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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

- Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać przegrzania oraz pozostawiania w bardzo niskich temperaturach. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch
2-aminoetanol [CAS 141-43-5]*	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³
2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]	67 mg/m ³	100 mg/m ³

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Wartości DNEL dla 2-aminoetanol [CAS 141-43-5]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
droga pokarmowa	długoterminowe systemowe	3,75 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe systemowe	1 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe systemowe	0,24 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	długoterminowe miejscowe	3,3 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	2 mg/m ³

Wartości DNEL dla 2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownicy)
droga pokarmowa	długoterminowe systemowe	5 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe systemowe	83 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe systemowe	50 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	ostre miejscowe	101,2 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe systemowe	67,5 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	67,5 mg/m ³
inhalacja	ostre miejscowe	60,7 mg/m ³

inhalacja	długoterminowe systemowe	40,5 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	40,5 mg/m ³

Wartości PNEC dla 2-aminoetanol [CAS 141-43-5]

PNEC	Wartość
woda słodka	0,085 mg/l
woda morska	0,0085 mg/l
osad wody słodkiej	0,434 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,0434 mg/kg suchej masy
gleba	0,60367mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

Wartości PNEC dla 2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS 112-34-5]

PNEC	Wartość
woda słodka	1,1 mg/l
woda morska	0,11 mg/l
osad wody słodkiej	4,4 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,44 mg/kg suchej masy
gleba	0,32 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	11 mg/l

- Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

- Zalecane procedury monitorowania

- Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166).

- 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad BHP. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Po oczyszczeniu należy zastosować preparaty natłuszczające skórę. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo obłania pracowników środkami żrącymi, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu, ponieważ produkt stwarza zagrożenie ryzyka poważnego uszkodzenia oczu.

Środki ochrony indywidualnej

- Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania opisane w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca musi jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony albo uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony. Higiena ciała przemysłowa i profesjonalna

- Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia, nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych. Stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku awarii lub niedostatecznej wentylacji.

Ochrona rąk i ciała:

Rękawice ochronne zgodne z normą EN 374. Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązują odzież ochronna

nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy, zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm, minimalny czas wytrzymałości materiału: ≥ 480 Min. Kauczuk nitylowy, zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm, minimalny czas wytrzymałości materiału: ≥ 480 Min. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Rękawice muszą być zgodne z normą EN ISO 374.

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte zgodne z normą EN 166

- Zagrożenia termiczne

- Nie występują.

- Kontrolna narażenia środowiska:

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	żółty
Zapach:	cytrusowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	100 °C
Palność materiałów:	produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	10,5
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	≤ 23 hPa
Gęstość lub gęstość względna:	1,02 g/cm ³ (20 °C)
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność

Produkt jest reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

- 10.2 Stabilność chemiczna

Podczas prawidłowego magazynowania produkt jest stabilny.

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z niektórymi metalami może wydzielać się wodór. Reaguje egzotermicznie z kwasami.

- 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

- 10.5 Materiały niezgodne:

Mocne kwasy, utleniacze.

- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas pożaru może uwolnić się: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

- Toksyczność komponentów

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

141-43-5 2-aminoetanol

Ustne LD₅₀ 1.515 mg/kg (szczur)

Skórne LD₅₀ 2.504 mg/kg (rbt)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

Ustne LD₅₀ 2.410-5.530 mg/kg (mouse)

5.660 mg/kg (rat)

Skórne LD₅₀ 2.764 mg/kg (rat)

- Toksyczność mieszaniny

- Toksyczność ostra

- ATEmix (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

- ATEmix (skóra) > 2000 mg/kg

- ATEmix (inhalacja par) > 20 mg/l

- *wartość ATEmix została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

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

- Działanie żrące/drażniące na skórę

- Powoduje poważne oparzenia skóry .

- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- 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.

- Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

- Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Wdychanie: po inhalacji może wystąpić kaszel, mechaniczne podrażnienie dróg oddechowych, trudności w oddychaniu.

- Kontakt ze skórą: swędzenie, zaczerwienienie, podrażnienie, możliwość poważnego uszkodzenia skóry.

- Kontakt z oczami: podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Spożycie: ból brzucha, mdłości, wymioty, poważne podrażnienie przewodu pokarmowego.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dodatkowych informacji.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

-Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

141-43-5 2-aminoetanol

LC ₅₀ / 96 h	150 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	170 mg/l (Carassius auratus)
LC ₅₀ / 48 h	224 mg/l (Leuciscus idus)
EC ₅₀ / 48 h	65 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 72 h	15 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 2,5 mg/l (Selenastrum capricornutum)

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

LC ₅₀ / 96 h	1.300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC ₅₀ / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 48 h	4.950 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 96 h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC ₅₀ / 24 h	2.850 mg/l (Daphnia magna)
EC ₅₀ / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny/środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/ e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej 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.

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- Skutki ekotoksyczne:

- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego

141-43-5 2-aminoetanol

EC ₂₀	>1.000 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)
EC ₅₀ / 17 h	110 mg/l (Pseudomonas putida)

- Dalsze wskazówki ekologiczne:

- Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH

- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Komponenty mieszaniny nie są oceniane jako substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

-

- SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Zalecenia dotyczące mieszaniny: usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach

unieszkodliwiania odpadów. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Klasyfikować jako odpady niebezpieczne.

-

- **Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.
- Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.
- Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.:

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 3267

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa:

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O (2-AMINOETANOL)

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Zachować ostrożność – produkt żrący.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

nie podlega

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania

i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji 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/EEG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/EEG oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EEG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/EEG oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/EEG oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EEG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji 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.

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

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 wraz z późn. zm.).

Składniki substancji nie znajdują się na liście kandydackiej REACH.

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:-

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełna treść zwrotów H

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens 1	Działanie uczulające na skórę kat. 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kat. 1 Aquatic
Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 1 <u>Szkolenia</u>

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Osoby związane z transportem towarów niebezpiecznych w myśl umowy ADR muszą zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje

Wersja :	3.0/PL
Data utworzenia:	28-03-2021 r.
Data aktualizacji:	01.08.2025 r.
Zmiany:	Sekcja: 1-16.