

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa handlowa	: UTWARDZACZ U1
UFI	: P410-H0RE-R004-EC0D
Zawiera	: izoforonodiamina; Metaksylenodiamina; alkohol benzylowy; Dodecylofenol; Kwas salicylowy; 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą
Inne sposoby identyfikacji	: Mieszanina adduktu izoforonodiaminy z żywicą epoksydową, izoforonodiaminy, alkoholu benzylowego, kwasu salicylowego metaksylenodiaminy i dodecylofenolu.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne, Zastosowanie przemysłowe
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Utwardzanie żywic epoksydowych.

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SarZYna Chemical Sp. z o.o.

Chemików 1

37-310 Nowa SarZYna - Polska

T +48 (17) 741 10 03

msdsresins@sarzynachemical.plAdres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : msdsresins@sarzynachemical.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 112 (telefon alarmowy)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]**

Acute Tox. 4 (Doustny)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Pełny tekst klas zagrożenia, zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może działać szkodliwie na płodność. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: izoforonodiamina; Metaksylenodiamina; alkohol benzylowy; Dodecylofenol; Kwas salicylowy; 4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H360F - Może działać szkodliwie na płodność.
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 - Stosować ochronę oczu, ochronę twarzy, odzież ochronną, rękawice ochronne.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB

Składnik

Dodecylofenol (121158-58-5)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Składnik

Dodecylofenol (121158-58-5)

Substancja jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
izoforonodiamina	(Numer CAS) 2855-13-2 (Numer WE) 220-666-8 (Numer indeksowy) 612-067-00-9 (REACH-nr) 01-2119514687-32-XXXX	35 – 50	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317
alkohol benzylowy	(Numer CAS) 100-51-6 (Numer WE) 202-859-9 (Numer indeksowy) 603-057-00-5 (REACH-nr) 01-2119492630-38-XXXX	25 – 35	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą	(Numer CAS) 38294-64-3 (Numer WE) 500-101-4 (REACH-nr) 01-2119965165-33-0016	15 – 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Metaksylenodiamina	(Numer CAS) 1477-55-0 (Numer WE) 216-032-5 (REACH-nr) 01-2119480150-50-xxxx	5 – 20	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Dodecylofenol substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/or combinations thereof (PDDP)) substancją o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego	(Numer CAS) 121158-58-5 (Numer WE) 310-154-3 (REACH-nr) 01-2119513207-49-xxxx	1 – 3	Repr. 1B, H360F Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Kwas salicylowy	(Numer CAS) 69-72-7 (Numer WE) 200-712-3 (Numer indeksowy) 607-732-00-5 (REACH-nr) 01-2119486984-17-xxxx	< 3	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Dam. 1, H318

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
izoforonodiamina	(Numer CAS) 2855-13-2 (Numer WE) 220-666-8 (Numer indeksowy) 612-067-00-9 (REACH-nr) 01-2119514687-32-XXXX	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą
- : W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
- : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.
- : Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Poważne uszkodzenie oczu. Zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Oparzenia. Bóle brzucha, mdłości.

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

Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dłtlenek węgla.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wybuchem	: Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające produkty termicznego rozkładu, tlenki węgla oraz sadzę. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary alkoholu benzylowego i metaksylenodiaminy, jako składników mieszaniny tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2. i 6.3.
---------------------------------	---

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Patrz sekcja 8. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	: Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. Nie wdychać rozpylonej cieczy, par. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać powstawania par. W przypadku rozlania należy podjąć w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Oznaczyć strefę rozlewu i zabronić wstępu do niej nieupoważnionym osobom. Zebrać wyciek.
--	--

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Metody usuwania skażenia	: Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje	: Postępować zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska i ustawą o odpadach. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać par, rozpylonej cieczy.
Zalecenia dotyczące higieny	: Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Temperatura magazynowania	: ≤ 30 °C
Miejsce przechowywania	: Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych. Przechowywać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Podjąć wszelkie niezbędne środki w celu uniknięcia przypadkowego uwolnienia substancji do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, gleby z powodu rozszczelnienia opakowań lub systemów przemysłowych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

alkohol benzylowy (100-51-6)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Fenylometanol
NDS (OEL TWA)	240 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzenie substancji zanieczyszczających powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

izoforonodiamina (2855-13-2)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,073 mg/m ³

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,073 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,526 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,06 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,006 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,23 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	5784 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,578 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1121 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	3,18 mg/l

Metaksylenodiamina (1477-55-0)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,2 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,2 mg/m³
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,094 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,152 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	12,4 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,24 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,44 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	10 mg/l

alkohol benzylowy (100-51-6)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	40 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	110 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	8 mg/kg masy ciała/dzień

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	22 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	20 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	27 mg/m³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	20 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5,4 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2,3 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	5,27 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,527 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,456 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	39 mg/l

Kwas salicylowy (69-72-7)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	2,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	5 mg/m³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	5 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	4 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,2 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,02 mg/l

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	1,42 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,142 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,166 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	162 mg/l

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą (38294-64-3)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	9,87 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1,87 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,29 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,74 mg/m³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,99 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	0,33 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,58 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,67 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,00159 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,000159 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	0,0159 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	10,5 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,05 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,1 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	3,1 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku gdy wentylacja nie jest wystarczająca aby utrzymać stężenia par poniżej dopuszczalnych wartości stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracowników oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W strefie zagrożonej wybuchem należy stosować odzież, rękawice i obuwie w wersji antyelektrostatycznej. Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z późniejszymi zmianami). Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochrona oczu lub twarzy

Ochrona oczu:			
Okulary ochronne			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne, Osłona na twarz	Kropelki	przezroczysta	EN 166

8.2.2.2. Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:					
Rękawice ochronne					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk butylowy, Kauczuk chloroprenowy (CR)	6 (> 480 minuty)	>0,4 mm	3 (> 0.65)	EN ISO 374, EN 420

Innej ochrony skóry		
Materiały na ubrania ochronne:		
Stosować odzież ochronną. Obuwie ochronne		
Warunek	Materiał	Norma
Stosowanie wewnętrzne/zewnętrzne	ubranie ochronne odporne na alkalia	EN 340, EN 14605, EN ISO 20346

8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:
[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Półmaska wielokrotnego użytku	rodzaj P2	Narażenie krótkoterminowe, Ochrona przed oparami	EN 143, EN 149
Pełna maska	ABEK	Narażenie długoterminowe, Ochrona przed oparami, Jeżeli stęż. w powietrzu > najwyższe dopuszczalne stężenie	EN 149, EN 143

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: Żółta. Jasnożółta.
Wygląd	: Lepka ciecz.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	: Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Lepkość, dynamiczna	: 100 – 200 mPa·s (25°C)
Rozpuszczalność	: Częściowo rozpuszcza się w wodzie. Rozpuszczalny w acetonie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1 – 1,02 g/cm³ (20°C)
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Wielkość cząstki	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstki	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstki	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Nie dotyczy
Pylistość cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Alkohol benzylowy : dolna granica wybuchowości: 1,3% (V/V), górna granica wybuchowości: 13% (V/V)
Metaksylenodiamina: dolna 50 g/m3, górna – nie ustalono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy postępowaniu zgodnie z przeznaczeniem i warunkami stosowania oraz przy magazynowaniu w zalecanych warunkach nie występują. Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie - z wydzieleniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed wilgocią. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Nadtlenki organiczne. Aldehydy. Ketony. Żywica epoksydowa.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Działa szkodliwie po połknięciu.
Toksyczność ostra (skórnie) : Niesklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Niesklasyfikowany

UTWARDZACZ U1

ATE CLP (droga pokarmowa)	974,823 mg/kg masy ciała
---------------------------	--------------------------

izoforonodiamina (2855-13-2)

LD50 doustnie, szczur	1030 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

LD50 doustnie, szczur	930 mg/kg Source: ECHA
LD50, skóra, szczur	> 3100 mg/kg masy ciała Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgłą)	1,12 mg/l Source: ECHA
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	1,34 mg/l/4h

alkohol benzylowy (100-51-6)

LD50 doustnie, szczur	1200 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 4,178 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dodecylofenol (121158-58-5)

LD50 doustnie, szczur	2200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
-----------------------	--

Kwas salicylowy (69-72-7)

LD50 doustnie, szczur	891 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 699 - 1140
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą (38294-64-3)

LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
---------------------	--

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Powoduje poważne oparzenia skóry.
Dodatkowe informacje	: Nie wykazuje działania żrącego na skórę – na podstawie badania produktów podobnych metodą in vitro na modelu ludzkiej skóry EpiDermTM wg OECD 431
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niesklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Niesklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Może działać szkodliwie na płodność.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niesklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niesklasyfikowany

izoforonodiamina (2855-13-2)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	160 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
----------------------------------	---

alkohol benzylowy (100-51-6)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	400 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
----------------------------------	---

Kwas salicylowy (69-72-7)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	50 mg/kg masy ciała Animal: rat
----------------------------------	---------------------------------

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą (38294-64-3)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	200 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral))
----------------------------------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Niesklasyfikowany
----------------------------------	---------------------

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik

Dodecylofenol (121158-58-5)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)
-----------------------------	--

11.2.2 Inne informacje

Inne informacje : Brak innych dodatkowych informacji. Nie przeprowadzono badań dotyczących niekorzystnego wpływu na zdrowie. Skutki narażenia zostały opisane w Sekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Nie ulega szybkiej degradacji

izoforonodiamina (2855-13-2)

LC50 - Ryby [1]	110 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Skorupiaki [1]	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	37 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algi [2]	> 50 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (przewlekłe)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

LC50 - Ryby [1]	87,6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Skorupiaki [1]	15,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (przewlekłe)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

alkohol benzylowy (100-51-6)

LC50 - Ryby [1]	460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

EC50 72h - Algi [1]	770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Dodecylofenol (121158-58-5)

EC50 - Skorupiaki [1]	92,7 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	0,765 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Kwas salicylowy (69-72-7)

LC50 - Ryby [1]	1370 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	870 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (przewlekła)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą (38294-64-3)

LC50 - Ryby [1]	1,62 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Skorupiaki [1]	1,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	3,13 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	2,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---------------------------------------

alkohol benzylowy (100-51-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych o biodegradacji w wodzie.
---------------------------------	---------------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,18
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych o bioakumulacji.

alkohol benzylowy (100-51-6)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,1
--	-----

12.4. Mobilność w glebie

Metaksylenodiamina (1477-55-0)

Ekologia - gleba	Brak danych.
------------------	--------------

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

alkohol benzylowy (100-51-6)	
Ekologia - gleba	Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

UTWARDZACZ U1	
Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB	

Składnik	
Dodecylofenol (121158-58-5)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina zawiera substancję(-e) włączoną(-e) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
Dodecylofenol (121158-58-5)	Substancja została zidentyfikowana jako zaburzająca gospodarkę hormonalną, ale brak jest dodatkowych danych (patrz sekcja 2.3)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska. Powstałe odpady produktu i odpady opakowaniowe należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi. Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów. Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów. Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

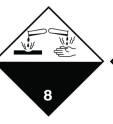
Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophorone diamine, metaxylenediamine)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (isophorone diamine, metaxylenediamine)	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina)	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina), 8, II, (E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophorone diamine, metaxylenediamine), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2735 Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (isophorone diamine, metaxylenediamine), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (izoforonodiamina, metaksylenodiamina), 8, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
8	8	8	8	8
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	: C7
Przepisy szczególne (ADR)	: 274
Ilości ograniczone (ADR)	: 1I
Ilości wyłączone (ADR)	: E2
Instrukcje pakowania (ADR)	: P001, IBC02
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	: MP15
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: T11
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	: TP1, TP27
Kod cysterny (ADR)	: L4BN
Pojazd do przewozu cystern	: AT
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Numer rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Pomarańczowe tabliczki	: 80 2735
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	: E
transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Ograniczone ilości (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	: P001

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	: IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	: T11
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	: TP1, TP27
Nr EmS (Ogień)	: F-A
Nr EmS (Rozlanie)	: S-B
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	: A
Rozdzielenie (IMDG)	: SGG18, SG35
Właściwości i obserwacje (IMDG)	: Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Reacts violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	: E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: Y840
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 0.5L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 851
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	: 1L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 855
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	: 30L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3, A803
Kod ERG (IATA)	: 8L

Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: C7
Przepisy szczególne (ADN)	: 274
Ograniczone ilości (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	: T
Wymagane wyposażenie (ADN)	: PP, EP
Liczba niebieskich stożków/świeatł (ADN)	: 0

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: C7
Przepisy szczególne (RID)	: 274
Ograniczone ilości (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	: P001, IBC02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	: MP15
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: T11
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	: TP1, TP27
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	: L4BN
Kategoria transportu (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE6
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	: 80

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Wymieniony w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń). Obowiązują następujące ograniczenia:

Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	UTWARDZACZ U1 ; izoforonodiamina ; Metaksylenodiamina ; alkohol benzylovowy ; Dodecylofenol	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	UTWARDZACZ U1 ; izoforonodiamina ; Metaksylenodiamina ; Dodecylofenol	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach $\geq 0,1\%$ lub SCL: Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) (EC 310-154-3, CAS 121158-58-5)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.
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.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
Umowa ADR: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz.1367 wraz z późn. zm.).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

SEKCJA 2. SEKCJA 3.

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Źródła danych : Badania własne mieszaniny. Karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny. .
Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

- Wskaźówki dot. szkolenia
- : Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy - Kodeks pracy.
- Inne informacje
- : Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadana w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Doustny)	H302	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360F	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1	H400	Metoda obliczeniowa

UTWARDZACZ U1

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Aquatic Chronic 1	H410	Metoda obliczeniowa
-------------------	------	---------------------

SDS_EU_Sarzyna

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.