

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu****ARC CS2(E) (CZĘŚĆ B)**

UFI: UG6D-XJTP-KHC2-RD1U

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: powłoka ochronna

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:**

Chesterton International GmbH

Am Lenzenfleck 23

DE-85737 Ismaning, Germany

Tel. +49(0) 89 99 65 46 - 0

Fax. +49(0) 89 99 65 46 - 50

Dystrybutor:

Chesterton International Polska Sp. z o.o.

Al. W. Korfanteo 191, 40-153 Katowice

tel. (32) 249 53 70 , 249 52 90

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sekretariat@chesterton.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

Chesterton International Polska Sp. z o.o. – 0(32) 249 53 70 - (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Acute Tox. 4 ; H302

Acute Tox. 4 ; H332

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1A; H317

STOT RE 2 ; H373

Aquatic Acute 1 ; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Działa szkodliwie po połyknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentaminą

m-fenylenebis(metyloamina)

Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa

N-(3-trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H302+H332 – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:
P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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 uprawnionego odbiorcy odpadów niebezpiecznych.

2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia są opisane oddzielnie dla części A i B. Utwardzony ostateczny materiał uważa się za nieszkodliwy. Podczas obróbki, stosować środki ostrożności zawarte w kartach charakterystyki dla części A i części B.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605):

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentaminą CAS: 1226892-45-0 WE: 629-725-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119487006-38	20 - <25	Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H318 H317 H400 H410	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.04.2025

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

m-fenilenobis(metyloamina) CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119480150-50	20 - <25	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071	-
Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony CAS: 135108-88-2 WE: 603-894-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119983522-33	20 - <25	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H317 H373 H412	-
Alkohol benzylowy* CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5 Nr REACH: 01-2119492630-38	15 - <20	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H332 H319	-
Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa CAS: 90640-66-7 WE: 292-587-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119487290-37	5 - <10	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H312 H302 H314 H318 H317 H411	-
N-(3-trimetoksylilo)propylo)etylenodiamina CAS: 1760-24-3 WE: 217-164-6 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119970215-39	<1	Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3 STOT RE 2	H318 H317 H335 H373	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczona odzież.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady medycznej.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta dużą ilość wody – tylko gdy poszkodowany jest przytomny. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje reakcje alergiczne.

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

Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania mogą tworzyć się tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

Stosować właściwą wentylację. Nie wydać rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Stosować z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

Chronić przed mrozem.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Substancje, dla których obowiązują normy ekspozycji (zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. (Dz.U. poz. 1017):

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS (w mg/m ³)	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m ³)	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m ³)	NDSP (w ppm)		
Alkohol benzylowy [CAS: 100-51-6]	240	-	-	-	-	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentamina

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 9,87 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,4 mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,74 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,5 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,5 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,0307 mg/l

PNEC woda morska: 0,00307 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 119,8 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 11,98 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,00612 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 2,3 mg/l

PNEC gleba: 9,44 mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 20 mg/kg

m-fenylenobis(metyloamina)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,2 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,2 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,33 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,094 mg/l

PNEC woda morska: 0,009 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,152 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 12,4 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 1,24 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10 mg/l

PNEC gleba: 2,44 mg/kg

Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,2 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2 mg/kg/d

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 6 mg/kg/d

PNEC woda słodka: 0,015 mg/l

PNEC woda morska: 0,002 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 15 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 1,5 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,15 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 1,9 mg/l



PNEC gleba: 1,8 mg/kg

Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 22 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 110 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8 mg/kg/d

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 40 mg/kg/d

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5,4 mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 27 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4 mg/kg/d

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20 mg/kg/d

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4 mg/kg/d

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20 mg/kg/d

PNEC woda słodka: 1 mg/l

PNEC woda morska: 0,1 mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,3 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,27 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,527 mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 39 mg/l

PNEC gleba: 0,456 mg/kg

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,82 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 6940 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,74 mg/kg

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,25 mg/cm²

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,14 mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2071 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,32 mg/kg

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,56 mg/cm²

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 10 mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,29 mg/cm²

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,21 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,01 mg/l

PNEC woda morska: 0,001 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 3,198 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,32 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,068 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 4,6 mg/l

PNEC gleba: 2,5 mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 0,23 mg/kg

N-(3-trimetoksysililo)propylo)etylenodiamina

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 130 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,6 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 260 mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 5,36 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5 mg/kg

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5 mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26 mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,1 mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 26400 mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 4 mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 2,5 mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 17 mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4 mg/kg

PNEC woda słodka: 0,05 mg/l

PNEC woda morska: 0,005 mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,181 mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,018 mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0,072 mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 20 mg/l

PNEC gleba: 0,007mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić skuteczną wentylację.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecany materiał: kauczuk nitylowy, kauczuk butylowy

Częsty kontakt: grubość materiału: $\geq 0,4\text{mm}$, czas przenikania: $>480\text{min}$.Sporadyczny kontakt: grubość materiału: $\geq 0,1\text{mm}$, czas przenikania: $>30\text{min}$.**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

W zalecanych warunkach stosowania brak specjalnych wymagań.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maski z filtrem typu A-P3.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

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

a)	Stan skupienia	Pasta
b)	Kolor	Beżowy
c)	Zapach	Amin
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Produkt nie jest palny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.04.2025

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	Nie dotyczy
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	>65°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	Nie dotyczy – produkt nierozpuszczalny w wodzie
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Nie jest mieszalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	Brak danych
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	1,03 g/cm ³
q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	>1 (powietrze = 1)
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

	Szybkość parowania	<1 (eter=1)
	Lepkość dynamiczna	Ok. 900 mPa.s (23°C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność
10.1. Reaktywność

Nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Silne alkalia, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a)	Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Działanie rakotwórcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
g)	Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
h)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentaminą

LD50 (szczur doustnie): >2000 mg/kg

m-fenilenobis(metyloamina)

LD50 (doustnie, szczur): 930 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >3100 mg/kg

ATE inhalacja (pary): 11 mg/l

LC50 inhalacja, szczur (aerozol): 1,34 mg/l, 4h

Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

LD50 (szczur doustnie): >50 - <300 mg/kg

LD50 (skóra, królik): >1000 mg/kg

Alkohol benzylowy

LD50 (doustnie, mysz): 1580 mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): >4,178 mg/l, 4h (aerozol)

ATE inhalacja, pary: 11 mg/l

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa

ATE (doustnie): 500 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): 2800 mg/kg

N-(3-trimetoksylilo)propyloetylenodiamina

LD50 (doustnie, mysz): 2295 mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.****Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentamina

LC50 ryby (Oncorhynchus mykiss): 7,53 mg/l, 96h

ErC50 glony (Raphidocelis subcapitata): 1,43 mg/l, 72h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 1,48 mg/l, 48h

NOEC skorupiaki (Daphnia magna): 0,32 mg/l, 21 dni

EC50 bakterie (osad czynny): 114 mg/l, 3h

m-fenilenobis(metyloamina)

Ryby (Oncorhynchus mykiss) LC50: >100 mg/l, 96h

Glony (Desmodesmus subcapitatus) ErC50: 12 mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 15,2 mg/l, 48h

Glony (Selenastrum capricornutum): NOEC: 10,5 mg/l, 3dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 4,7 mg/l, 21dni

Bakterie (osad czynny) EC50: >1000 mg/l, 0,5h

Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

Ryby (Poecilia reticulata) LC50: 63 mg/l, 96h

Glony (Desmodesmus subspicatus) ErC50: 43,94 mg/l, 72h

Alkohol benzylowy

Ryby (Oryzias latipes) LC50: >100 mg/l, 96h

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50: 770 mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 230 mg/l, 48h

Ryby NOEC: 48,897 mg/l, 30dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 51 mg/l, 21dni

Glony NOEC: 51 mg/l, 3dni

Bakterie (osad czynny): 1385 mg/l, 3h

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa

Ryby (Poecilia reticulata) LC50: 420 mg/l, 96h

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50: 6,8 mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 24,1 mg/l, 48h

Bakterie (osad czynny) EC50: 97,3 mg/l, 0,5h

N-(3-trimetoksylilo)propyloetylenodiamina

Ryby (Danio rerio) LC50: 597 mg/l, 96h

Glony (Raphidocelis subcapitata) ErC50: 8,8 mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 81 mg/l, 48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentamina

Biodegradacja: 89% w ciągu 48 dni (OECD 303A); 50% w ciągu 28 dni (OECD 301D)

Nie jest łatwo biodegradowalna.

m-fenilenobis(metyloamina)

Biodegradacja: 49% w ciągu 28 dni – nie jest łatwo biodegradowalny

Nie jest łatwo biodegradowalna.

Alkohol benzylowy

Biodegradacja: 95-97% w ciągu 21dni

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny

Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentamina

Log Po/w: 2,2

BCF: 17,4

m-fenylenobis(metyloamina)

Log Po/w: ok. 0,18

BCF: 3,16

Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony

Log Po/w: 2,68

BCF: >18 - <22 (Cyprinus Carpio)

Alkohol benzylowy

Log Po/w: 1

BCF: 1,371

Aminy, frakcja polietylenopoli-, tetraetylenopentaminowa

Log Po/w: -3,42

N-(3-trimetoksyililo)propylo)etylenodiamina

Log Po/w: -0,3

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów należy ustalać w miejscu ich wytworzenia wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data aktualizacji: 28.04.2025

Wersja PL: 2.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony)	AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 	8 Nalepki: 8 
14.4. Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod klasyfikacyjny: C7 Ilości ograniczone LQ: 5L Ilości wyłączone: E1 Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80 Kategoria transportowa: 3 Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E	Kod klasyfikacyjny: C7 Ilości ograniczone LQ: 5L Ilości wyłączone: E1	LQ: 5L EmS: F-A, S-B Stowage and handling: Category A SG35 Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y841 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 1L IATA Pkg Inst: 852 Max Capacity per inner receptacle: 5L Max Net Qty per Pkg: 5L Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 856 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A803
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Brak danych			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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 (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 927, 1911)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024., poz. 643)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem	
	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E1	100	200

Produkty biobójcze:

- USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j.Dz. U. 2021, poz. 24)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

Nie podlega

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie podlega

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j.Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600)

Nie podlega

Detergenty:

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów ze zm.

Nie podlega

Aerozole

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (t.j. Dz.U. 2019, poz. 975)

Nie podlega

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji:

- ✓ Produkty reakcji kwasów tłuszczowych C18 (nienasyconych) z tetraetylenopentaminą
- ✓ m-fenylenebis(metyloamina)
- ✓ Kopolimer benzenoaminy i formaldehydu, uwodorniony
- ✓ Alkohol benzylový
- ✓ N-(3-trimetoksyilopropyl)etylenodiamina

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 – Działa żrąco na drogi oddechowe.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1 – działanie żrące na skórę kat. 1

Skin Corr. 1C – działanie żrące na skórę kat. 1C

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenia oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Sens.1 – działania uczulające na skórę kat.1

Skin Sens.1A – działania uczulające na skórę kat.1A

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

ATE – szacunkowa toksyczność ostra

BCF – współczynnik biokoncentracji

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych.

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Acute Tox. 4; H302	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Acute Tox. 4; H332	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Corr. 1; H314	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Skin Sens. 1A; H317	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
STOT RE 2; H373	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Acute 1 ; H400	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 2; H411	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana klasyfikacji i oznakowania
Sekcja 3	Zmiana składu
Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14	Zmiana zapisów zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 8, 15	Zmiana przepisów

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Chesterton International Polska Sp. z o.o.**