

EPOSTAR E 522**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**Nazwa produktu **EPOSTAR E 522****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie materiału Utwardzacz epoksydowy, składnik B.
Produkt przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Adres EPUROX Sp. z o.o.
ul. Podgajska 2
60-416 Poznań
Telefon + 48 605 890 233
Adres e-mail biuro@epurox.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego**

998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), 112 (europejski numer alarmowy)

Informacja toksykologiczna w Polsce Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej +48 (42) 631 47 24
Instytut Medycyny Pracy, Łódź + 48 (42) 631 47 67**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt ten jest produktem niebezpiecznym w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4, H302	Toksyczność ostra: droga pokarmowa (Kategoria 4).
Skin Corr. 1B, H314	Działanie żrące na skórę (Kategoria 1B).
Skin Sens. 1, H317	Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).
Acute Tox. 4, H332	Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).
Aquatic Chronic 3, H412	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 3).

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasła ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H302 + H332 Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

EPOSTAR E 522

- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P260 Nie wdychać par ani rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 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 lub lekarzem.
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Informacje uzupełniające na etykiecie:


Zawiera: Fenylometanol; 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; m-fenylenobis(metyloamina); Styrenowany fenol

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria klasyfikacji dla substancji PBT oraz vPvB wg załącznika XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006.

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**3.2. Mieszanki**

Nazwa chemiczna	Identyfikatory	%	Klasyfikacja
Fenylometanol	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksu: 603-057-00-5 Nr rej. REACH: 01-2119492630-38	25 ÷ 50	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr indeksu: 612-067-00-9 Nr rej. REACH: 01-2119514687-32	10 ÷ 25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
m-fenylenobis(metyloamina)	CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr rej. REACH: 01-2119480150-50	2,5 ÷ 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412
Styrenowany fenol	CAS: 61788-44-1 WE: 262-975-0 Nr rej. REACH: 01-2119980970-27	2,5 ÷ 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p style="text-align: center;">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Aktualizacja: 08.08.2019 Wydanie: 2 Strona: 3 z 12</p>
<p>EPOSTAR E 522</p>		

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: **Środki pierwszej pomocy**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Jeżeli miał miejsce wypadek lub jeżeli poczujesz się źle zasięgnij natychmiast porady medycznej. Pokaż Kartę Bezpieczeństwa Produktu.

Wdychanie	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie problemów z oddychaniem podać tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać pomoc medyczną. Pokazać niniejszą kartę bezpieczeństwa.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Przemycić oczy dużą ilością wody. Wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Spożycie	Działa szkodliwie. Po połknięciu może powodować skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.
Kontakt ze skórą	Powoduje poważne poparzenia skóry i śluzówki. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: **Postępowanie w przypadku pożaru**

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze	Suche środki gaśnicze, CO ₂ , strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.
--------------------------	--

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać jako odpad niebezpieczny, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Nie wdychać gazów z wybuchu i/lub gazów spalinowych.

Ochrona strażaków	Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza i odzież ochronną odporną na działanie chemikaliów.
-------------------	--

EPOSTAR E 522**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

Ewakuować teren. Unikać zanieczyszczenia produktem. Nie wdychać pary/aerozolu. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża / ziemi.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, spoiwo uniwersalne, trociny). Zastosować środek neutralizujący. Niszczyć absorbowany materiał zgodnie z przepisami. Zadbaj o wystarczającą wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.
Informacje na temat obróbki odpadów podano w rozdz. 13.

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

Nie wdychać par ani rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie usuwać do kanalizacji. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem.

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

Produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie magazynować i nie transportować razem z żywnością.

Chronić przed wilgocią!

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

EPOSTAR E 522**8.1. Parametry dotyczące kontroli**Nazwa składnika:Limity ekspozycji zawodowej:

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. z 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)

Fenylometanol	NDS NDSCh	240 mg/m ³ nie oznaczono
---------------	--------------	--

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL):

<u>Nazwa składnika</u>	Narażenie	Wartość	Populacja
Fenylometanol	Długotrwałe - Skóra	9,5 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy
	Długotrwałe - Wdychanie	22 mg/m ³	Pracownicy
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina m-fenilenobis(metyloamina)	Wdychanie	20,1 mg/m ³	Pracownicy
	Skóra	0,33 mg/kg m.c./dzień	Pracownicy
	Wdychanie	1,2 mg/m ³	Pracownicy

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

<u>Nazwa składnika</u>	Środowisko	Wartość
Fenylometanol	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina m-fenilenobis(metyloamina)	Woda słodka	0,06 mg/l
	Woda morska	0,006 mg/l
	Woda słodka	0,094 mg/l
	Woda morska	0,0094 mg/l

Wykaz stosowanych skrótów podano w rozdziale 16.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 Nr 259 poz. 2173).

Wyposażenie ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Do krótkotrwałego użytkowania zalecany filtr kombinowany A-P2.

Ochrona skóry i ciała Ubranie ochronne.

Ochrona rąk Rękawice z tworzywa sztucznego. Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III. W celu zminimalizowania ilości wilgoci w rękawicy powstającej w wyniku pocenia się, konieczna jest zmiana rękawic w czasie jednej zmiany. Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

EPOSTAR E 522

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

kauczuk nitrylowy

kauczuk fluorowy (Viton)

rękawice z PCW

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:

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

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

rękawice z PCW

Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:

rękawice ze skóry

rękawice z grubej tkaniny

Ochrona oczu

Gogle ochronne.

Przedstawione tu zalecenia są jedynie zaleceniami ogólnymi. Środki ochrony indywidualnej powinny być zawsze dobrane z uwzględnieniem określonego zastosowania produktu i wszystkich czynników występujących w miejscu pracy, które mogą mieć wpływ na stopień narażenia, takie jak sposób obchodzenia się z produktem, obecne stężenia i wentylacja.

Środki higieny

Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Pracować pod wyciągiem.

Nie wdychać. Nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

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

Wygląd:	ciecz barwy żółtawej
Zapach:	aminowy
Próg zapachu:	brak danych
pH:	10 (20 °C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 200 °C
Temperatura zapłonu:	> 100 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	13,0% (obj.)
Dolna granica wybuchowości:	1,2% (obj.)
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych

EPOSTAR E 522

Gęstość:	1,03 g/cm ³ (23 °C)
Rozpuszczalność:	w wodzie: słaba
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	dynamiczna: 190 mPa · s (25 °C)
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak dostępnych danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcje z kwasami.
10.4. Warunki których należy unikać	Brak danych.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkt stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra:

Nazwa składnika	Test	Droga	Wynik	Gatunki	Narażenie
Fenylometanol	Toksyczność ostra LD50	doustnie	1040 mg/kg	Mysz	-
			1620 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	2000 mg/kg	Królik	-
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Toksyczność ostra LD50	doustnie	1030 mg/kg	Szczur	-
		skóra	1840 mg/kg	Królik	-
	Toksyczność ostra LD50		> 2000 mg/kg	Szczur	-
m-fenylenobis(metyloamina)	Toksyczność ostra LD50	doustnie	930 mg/kg	Szczur	-
		skóra	3100 mg/kg	Królik	-

EPOSTAR E 522

Styrenowany fenol	Toksyczność ostra LD50	doustnie	> 2000 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	> 2000 mg/kg	Szczur	-

Działanie żrące / drażniące na oczy i skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na organy lub układy:


Narażenie jednokrotne: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Fenylometanol		Algi (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	3 godziny	EC50: 79 mg/l
		Algi (<i>Scenedesmus sp.</i>)	96 godzin	LC50: 640 mg/l
		Ryba (<i>Pimephales promelas</i>)	96 godzin	LC50: 460 mg/l
		Ryba (<i>Golden orfe</i>)	96 godzin	LC50: 645 mg/l
		Ryba (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 godzin	LC50: 10 mg/l
		Bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	24 godziny	EC50: 400 mg/l
		Bakteria (<i>Pseudomonas putida</i>)	16 godzin	EC50: > 658 mg/l
		Bakteria (<i>Photobacterium phosphoreum</i>)	0,5 godziny	EC50: 71,42 mg/l
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		Bakteria (<i>Pseudomonas putida</i>)	0,5 godziny	EC50: 400 mg/l
		Algi (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72 godziny	ErC50: > 50 mg/l
		Ryba (<i>Leuciscus idus</i>)	96 godzin	LC50: 110 mg/l
		Bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	48 godzin	EC50: 23 mg/l
m-fenylenobis(metyloamina)		Bakteria (<i>Pseudomonas putida</i>)	18 godzin	EC10: 1120 mg/l
		Algi (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 godziny	EC50: 20,3 mg/l
		Bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	48 godzin	EC50: 15,2 mg/l
		Ryba (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 godzin	LC50: > 100 mg/l
	Ryba (<i>Oryzias latipes</i>)	96 godzin	LC50: 87,6 mg/l	

	<p align="center">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p align="center">Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 21.12.2016 Aktualizacja: 08.08.2019 Wydanie: 2 Strona: 9 z 12</p>
<p align="center">EPOSTAR E 522</p>		

	Ryba (<i>Zebra danio</i>)	96 godzin	LC50: > 100 mg/l
Styrenowany fenol	Algi (<i>Scenedesmus sp.</i>)	72 godziny	EL50: 3,14 mg/l
	Bezkęgowce (<i>Daphnia magna</i>)	48 godzin	EL50: 1-10 mg/l
	Ryba	96 godzin	LL50: 14,8 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Szkodliwy dla ryb.

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

Zanieczyszcza wodę pitną, nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W przypadku potrzeby unieszkodliwiania należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz. Składniki ciekłe przekazać do odpowiedniej instalacji spalania odpadów. Po utwardzeniu, produkt można usuwać wraz z odpadkami pochodzącymi z gospodarstw domowych.


Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 21)

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz. U. z 2013 r. Nr 0 poz. 888 wraz z późniejszymi zmianami)

Przestrzegać Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. Nr 0, poz. 1923 wraz z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID/ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN (numer)	2735	2735	2735

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH	Data wydania: 21.12.2016 Aktualizacja: 08.08.2019 Wydanie: 2 Strona: 10 z 12
EPOSTAR E 522		

ONZ)			
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (Zawiera: m-fenylenebis(metyloamina)	AMINES LIQUID CORROSIVE, N.O.S. (Contains: m-phenylenebis(methylamine)	AMINES LIQUID CORROSIVE, N.O.S. (Contains: m-phenylenebis(methylamine)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8 Kod klasyfikacyjny: C7	8	8
14.4. Grupa pakowania	II nalepka ostrzegawcza: 8	II nalepka ostrzegawcza: 8	II nalepka ostrzegawcza: 8
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E	Tak <i>Liczba Kemlera: 80</i> <i>EmS: F-A, S-B</i> <i>Segregation groups: Alkalis</i> <i>Stowage Category: A</i> <i>Segregation Code: SG35</i> <i>Stow"separated from" acids</i>	Tak
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57:

Nonylofenol (CAS: 25154-52-3)

Wykaz przepisów prawnych:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) 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.
(Dz.U. UE L 396 z 30 grudnia 2006 roku wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830** z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
(Dz.U. UE L 132 z 29 maja 2015 roku wraz z późniejszymi zmianami)
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830** z dnia 28 maja 2015 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
(Dz.U. UE L 12 z 17 stycznia 2017 roku)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
(Dz.U. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku wraz z późniejszymi zmianami)

EPOSTAR E 522

5. **Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009** z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
6. **Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. **o substancjach chemicznych i ich mieszaninach**. (Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 wraz z późniejszymi zmianami)
7. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 10 sierpnia 2012 r. **w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin**. (Dz. U. z 2012 r. Nr 0 poz. 1018 wraz z późniejszymi zmianami)
8. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 20 kwietnia 2012 r. **w sprawie oznakowania opakowań** substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. z 2012 Nr 0 poz. 445 wraz z późniejszymi zmianami)
9. **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. z 2018 poz. 1286 wraz z późniejszymi zmianami)
10. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 2 lutego 2011 r. **w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**. (Dz. U. z 2011 r. Nr 33 poz. 166 wraz z późniejszymi zmianami)
11. **Rozporządzenie Ministra Zdrowia** z dnia 30 grudnia 2004 r. **w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy** związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005 r. Nr 11 poz. 86 wraz z późniejszymi zmianami)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

SEKCJA 16: Inne informacje**Brzmienie zwrotów H, na które powoływano się w rozdziałach 2 i 3:**

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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3:

Acute Tox. 4, H302 Toksyczność ostra: droga pokarmowa (Kategoria 4).
Acute Tox. 4, H312 Toksyczność ostra: skóra (Kategoria 4).
Skin Corr. 1B, H314 Działanie żrące na skórę (Kategoria 1B).
Skin Irrit. 2, H315 Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2).
Skin Sens. 1, H317 Działanie uczulające na skórę (Kategoria 1).
Eye Dam. 1, H318 Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1).
Eye Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).
Acute Tox. 4, H332 Toksyczność ostra: wdychanie (Kategoria 4).
Aquatic Chronic 2, H411 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 2).
Aquatic Chronic 3, H412 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (Kategoria 3).

Wykaz stosowanych skrótów:

EPOSTAR E 522

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL - pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC - przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
LC50 - średnie stężenie śmiertelne
LD50 - średnia dawka śmiertelna
EC50 – średnie skuteczne stężenie (stężenie powodujące efekt u 50% testowanych zwierząt)
NOEL(C) – najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania
NOAEL(C) - najwyższy poziom/stężenie bez obserwowanego działania toksycznego
PBT – (substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB – (substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
BCF - współczynnik biokoncentracji
Pow - współczynnik podziału n-oktanol/woda
ADR – Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADN – Przepisy europejskie dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych w żegludze śródlądowej
IMDG – Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

HISTORIA

Data wydania	21.12.2016
Aktualizacja	08.08.2019
Wersja	2

Informacje dla czytelnika

Chociaż zawarte w niniejszej publikacji informacje i zalecenia są oparte na naszym ogólnym doświadczeniu i naszej najnowszej wiedzy oraz zostały przedstawione w dobrej wierze, TO ŻADNA CZĘŚĆ NINIEJSZEJ PUBLIKACJI NIE MOŻE BYĆ INTERPRETOWANA JAKO GWARANCJA, RĘKOJMIA LUB STANOWISKO, BEZPOŚREDNIO, POŚREDNIO CZY JAKKOLWIEK INACZEJ.

WE WSZYSTKICH PRZYPADKACH NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA OBOWIĄZEK OKREŚLENIA I ZWERYFIKOWANIA CZY INFORMACJE I ZALECENIA SĄ DOKŁADNE, WYSTARCZAJĄCE, I ŻE ODNOSZĄ SIĘ DO DANEGO PRZYPADKU; NA UŻYTKOWNIKU SPOCZYWA RÓWNIEŻ OBOWIĄZEK OKREŚLENIA, ŻE PRODUKT JEST ODPOWIEDNI I NADAJE SIĘ DO OKREŚLONEGO ZASTOSOWANIA LUB CELU.

WYMIENIONE PRODUKTY MOGĄ POWODOWAĆ NIEZNANE ZAGROŻENIA I NALEŻY ZACHOWAĆ OSTROŻNOŚĆ PODCZAS ICH UŻYTKOWANIA. CHOCIAŻ NIEKTÓRE ZAGROŻENIA ZOSTAŁY OPISANE W NINIEJSZEJ PUBLIKACJI, TO NIE GWARANTUJEMY, ŻE NIE WYSTĘPUJĄ INNE ZAGROŻENIA.

Zagrożenia, toksyczność i zachowanie produktów mogą być różne w zależności od innych materiałów, z jakimi produkty są wykorzystywane i zależą od warunków produkcji lub innych procesów. Użytkownik powinien określić takie zagrożenia, toksyczność i zachowania oraz powiadomić o nich osoby zajmujące się ich obsługą i przetwórstwem.