	<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: 05.09.2019 Wydanie: 2 Strona: 1 z 12</p>
<p align="center">EPOSTAR E 526</p>		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **EPOSTAR E 526**

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).
Repr. 2, H361fd	Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 2).
Aquatic Chronic 2, H411	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 2).

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



EPOSTAR E 526

Hasła 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.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411	Działa toksycznie 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: Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane; Fenylometanol; m-fenylenobis(metyloamina); Kwas salicylowy; Nonylofenol

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
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS: 38294-64-3 WE: 500-101-4 Nr rej. REACH: 01-2119965165-33	25 ÷ 50	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Fenylometanol	CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr rej. REACH: 01-2119492630-38	25 ÷ 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332
m-fenylenobis(metyloamina)	CAS: 1477-55-0 WE: 216-032-5 Nr rej. REACH: 01-2119480150-50	≤ 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332

	<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: 05.09.2019 Wydanie: 2 Strona: 3 z 12</p>
<p>EPOSTAR E 526</p>		

			Aquatic Chronic 3, H412
Kwas salicylowy	CAS: 69-72-7 WE: 200-712-3 Nr rej. REACH: 01-2119486984-17	5 - < 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Nonylofenol	CAS: 25154-52-3 WE: 284-325-5 Nr rej. REACH: 01-2119510715-45	3 - < 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SVHC: nonylofenol (CAS: 25154-52-3)

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 i popić dużą ilością wody. 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 Przemyc oczy dużą ilością wody. Wezwać pomoc medyczną.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Spożycie Działa szkodliwie. Po połknięciu silne 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.

EPOSTAR E 526**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Właściwe środki gaśnicze Suche środki gaśnicze, CO₂, rozpylony strumień wody.
Większy pożar zwalczać strumieniem rozpylonej wody.

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.

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 dróg wodnych. Nie wylać do podglebia/gleby.

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w rozdz. 8.

	<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: 05.09.2019 Wydanie: 2 Strona: 5 z 12</p>
<p align="center">EPOSTAR E 526</p>		

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

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/m³
nie oznaczono

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

W przypadku tworzenia się par/aerozoli:
Krótki okres: filtr AX.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia, urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Ochrona skóry i ciała

Ubranie ochronne.

EPOSTAR E 526

Ochrona rąk	Rękawice ochronne. Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Ponieważ produkt jest mieszaniną, składającą się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice, nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Rękawice z PCW: maksymalnie 15 minut
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 jasnożółtej
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	205 °C
Temperatura zapłonu:	108 °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:	0,1 hPa (20 °C)
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	1,01 g/cm ³ (20 °C)
Rozpuszczalność:	w wodzie: słaba; rozpuszczalny w wielu rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych

EPOSTAR E 526

Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	dynamiczna: 300 mPa · s (20 °C)
Właściwości wybuchowe:	brak danych
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	Brak danych.

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

Nazwa składnika	Test	Droga	Wynik	Gatunki	Narażenie
Fenylometanol	Toksyczność ostra LD50	doustnie	1230 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	2000 mg/kg	Królik	-
m-fenylenobis(metyloamina)	Toksyczność ostra LD50	doustnie	930 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	> 3100 mg/kg	Królik	-
	Toksyczność ostra LC50	wdychanie	1,34 mg/l	Szczur	4 h

EPOSTAR E 526

Nonylofenol	Toksyczność ostra LD50	doustnie	1620 mg/kg	Szczur	-
	Toksyczność ostra LD50	skóra	2140 mg/kg	Królik	-
Wdychanie	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.				
Spożycie	Działa szkodliwie. Po połknięciu silne 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.				

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i działanie szkodliwe na rozrodczość (CMR): Repr 2

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


Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		Algi	72 godziny	EC50: 79,4 mg/l
		Bezkręgowce: <i>Daphnia magna</i>	96 godzin	LC50: 11,1 mg/l
		Ryba	96 godzin	LC50: 70,7 mg/l
Fenylometanol		Algi	96 godzin	EC50: 640 mg/l
		Bezkręgowce: <i>Daphnia magna</i>	96 godzin	EC50: 400 mg/l
		Ryba: <i>Leuciscus idus</i>	48 godzin	LC50: 646 mg/l
m-fenylenobis(metyloamina)		Algi	72 godziny	EC50: 20,3 mg/l
		Bezkręgowce: <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	EC50: 15,2 mg/l
		Ryba: <i>Leuciscus idus</i>	96 godzin	LC50: 87,6 mg/l
Nonylofenol		Algi	72 godziny	EC50: 1,3 mg/l
		Bezkręgowce: <i>Daphnia magna</i>	48 godzin	EC50: 0,14 mg/l
		Ryba: <i>Leuciscus idus</i>	48 godzin	LC50: 0,56 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

	<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: 05.09.2019 Wydanie: 2 Strona: 9 z 12</p>
<p align="center">EPOSTAR E 526</p>		

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Trujący dla ryb.

Klasa szkodliwości dla wody 3: silnie szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do dostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub 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.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody likwidowania: Należy unikać wytwarzania odpadów lub minimalizować możliwość ich powstania, jeżeli jest to tylko możliwe.
Likwidowanie pozostałości: Skażone opakowania: Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów.

Europejski katalog odpadów (EWC): Odpowiednie Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej jak również lokalne, regionalne i narodowe przepisy muszą być przestrzegane. Zanieczyszczający obowiązani są m.in. do przypisywania odpadów do kodu odpadów specyficznych dla sektorów przemysłowych i procesów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów. Zaleca się, aby szczegóły zostały określone przy udziale dysponenta odpowiedzialnego za sprawę usuwania odpadów.


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	IMDG	IATA/ICAO
14.1. Numer UN (numer ONZ)	2735	2735	2735
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Zawiera: Utwardzacz epoksydowy)	POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Zawiera: Utwardzacz epoksydowy)	POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (Zawiera: Utwardzacz epoksydowy)

	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: 05.09.2019 Wydanie: 2 Strona: 10 z 12
EPOSTAR E 526		

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	III nalepka ostrzegawcza: 8	III nalepka ostrzegawcza: 8	III nalepka ostrzegawcza: 8
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Tak	Zanieczyszcza środowisko morskie: Tak (produkt zawiera nonylofenol)	Tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Tak kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E	Tak EmS: F-A, S-B <i>Segregation groups: Alkalis</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)
- 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)

EPOSTAR E 526

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.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. 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.
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).
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).
Acute Tox. 4, H332 Toksyczność ostra: wdychanie (kategoria 4).
STOT SE 3, H335 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (kategoria 3).
Repr. 2, H361fd Działanie szkodliwe na rozrodczość (kategoria 2).
Aquatic Acute 1, H400 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 1).
Aquatic Chronic 1, H410 Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego (kategoria 1).
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 526

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	05.09.2019
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.