	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 1 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **EPOSTAR E 470-B**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału Środek czyszczący - koncentrat.
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].

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1).
H318

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:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 2 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
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.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające na etykiecie:

Zawiera: alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE

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
2-(2-butoksyetoksy)etanol	CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rej. REACH: 01-2119475104-44-XXXX	50 ÷ 95	Eye Irrit. 2, H319
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyłowane 5-20 TE	CAS: 160901-09-7 WE: Polimer	< 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

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	Usunąć pacjenta ze strefy zagrożenia, zapewnić dopływ świeżego powietrza. Jeżeli zaistnieje potrzeba, wykwalifikowany personel powinien podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Produkt może być niebezpieczny dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. Niezwłocznie zasięgnąć porady / zapewnić pomoc lekarza.
Spożycie	Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli pacjent jest przytomny wypłukać usta wodą i podać do wypicia małą ilość wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zanieczyszczone ubranie. W razie zanieczyszczenia skóry spłukać dokładnie dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

	<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: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 3 z 12</p>
<p>EPOSTAR E 470-B</p>		

Kontakt z oczami Zdjąć soczewki kontaktowe. Natychmiast przepłukać oczy (około 15 minut), dużą ilością czystej wody, trzymając powieki rozchylone. Zapewnić natychmiastową pomoc medyczną.
UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie Może podrażniać drogi oddechowe, możliwe bóle gardła, kaszel, utrudnione oddychanie. Produkt może zostać zaabsorbowany do krwiobiegu (objawy jak przy spożyciu).

Spożycie Może powodować podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, gardła i żołądka, nudności, ból i zawroty głowy, trudności z koordynacją, senność, zaburzenia mowy.

Kontakt ze skórą Długotrwały kontakt może powodować podrażnienie skóry. Przy rozległym kontakcie możliwe zaabsorbowanie produktu przez skórę.

Kontakt z oczami Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum, w celu zapobieżenia obrzękowi płuc: inhalacja kortykosterydem w aerozolu.. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truczynami.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze Suche środki gaśnicze, piana gaśnicza, CO₂, woda – prądy rozproszone.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy niepełnym spalaniu powstają toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej


Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać jako odpad niebezpieczny, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub studzienek ściekowych. Stosować niezależny aparat oddechowy.

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

Nie dotykać ani nie przechodzić po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

	<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: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 4 z 12</p>
<p>EPOSTAR E 470-B</p>		

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

Zapobiegać, za pomocą piasku, ziemi lub innych barier, rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, powstrzymać lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika; zanieczyszczoną powierzchnię słuukać wodą. Wodę po płukaniu usunąć jako odpad niebezpieczny.

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

Produkt może tworzyć nadtlarki – należy uniemożliwić dostęp powietrza. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy z produktem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Uwaga: do użycia w myjkach nisko- i wysokociśnieniowych produkt musi być bezwzględnie rozcieńczony:
1 litr produktu : min. 2,4 l wody

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

Produkt przechowywać w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 5 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

(Dz. U. z 2014 Nr 0 poz. 817 wraz z późniejszymi zmianami)

2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5)	NDS NDSCh	67 mg/m ³ 100 mg/m ³
---	--------------	---

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

TWA STEL	67,5 mg/m ³ (10 ppm) 101,2 mg/m ³ (15 ppm)
-------------	---

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL):

Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Długotrwałe - Wdychanie	67,5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
Długotrwałe - Skóra	20 mg/kg m.c.	Pracownicy	Systemowe
Długotrwałe - Wdychanie	67,5 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
Długotrwałe - Skóra	10 mg/kg m.c.	Konsumenci	Systemowe
Długotrwałe - Wdychanie	34 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
Krótkotrwałe - Wdychanie	50,6 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
Długotrwałe - Doustnie	1,25 mg/kg m.c./dzień	Konsumenci	Systemowe
Długotrwałe - Wdychanie	34 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
Stodka woda	1 mg/l
Morska woda	0,1 mg/l
Gleba	0,4 mg/kg
Zakład utylizacji ścieków	200 mg/l
Osad wody słodkiej	4 mg/kg
Osad wody morskiej	0,4 mg/kg
Droga pokarmowa (powtórne narażenie)	56 mg/kg


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	Wentylacja ogólna pomieszczenia / wentylacja wyciągowa. W razie niedostatecznej wentylacji, przy przekroczeniu limitów ekspozycji zawodowej, przy zbyt intensywnym zapachu lub w przypadku występowania aerozolu, mgły i dymu stosować niezależny od powietrza obiegowego sprzęt do ochrony dróg oddechowych lub zgodny z normami EN 14387 sprzęt do ochrony dróg oddechowych z filtrem typu A lub odpowiednim filtrem składanym (w przypadku aerozolu, mgły, dymu np. A-P2 lub ABEK-P2).
--------------------------	--


	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p>Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH</p>	<p>Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 6 z 12</p>
<p>EPOSTAR E 470-B</p>		

Ochrona skóry i ciała	Ubranie ochronne.
Ochrona rąk	Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN 374): kauczuk nitrylowy
Ochrona oczu	Okulary ochronne / szczelne okulary ochronne (wg EN 166).
<p>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.</p>	
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:	bezbarwna ciecz
Zapach:	prawie bezwonny
Próg zapachu:	brak danych
pH:	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	ok. 105 °C
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość względna:	brak danych
Rozpuszczalność:	w wodzie: bardzo dobra
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 7 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcja z silnymi utleniaczami. W reakcjach z metalami lekkimi wydziela się wodór.
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
2-(2-butoksyetoksy)etanol	LD50	doustnie	2410 mg/kg	Szczur	-
	LD50	skórnie	2764 mg/kg	Królik	-
		wdychanie	> 29 ppm/l/2h (IRT)	Szczur	-
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE	LD50	doustnie	> 1200 mg/kg	Szczur	-

Działanie żrące/drażniące na skórę: produkt nie działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu


Działanie uczulające: produkt nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Rakotwórczość: brak danych

Toksyczność reprodukcyjna: brak danych

Toksyczność rozwojowa: brak danych

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 8 z 12</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 style="text-align: center;">EPOSTAR E 470-B</p>		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W wyniku powtarzanego spożycia dużych dawek produkt może powodować uszkodzenie organów.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność w środowisku wodnym:

Nazwa składnika	Test	Gatunki	Okres	Wynik
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Dane z literatury	Ryba (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 godzin	toksyczność ostra LC50 1300 mg/l
		Bezkęgowce wodne (<i>Daphnia magna</i>)	48 godzin	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l
	OECD 201	Rośliny wodne (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	96 godzin	toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l (stopień wzrostu)
	OECD 209	Bakteria (<i>osad aktywny, przemysłowy</i>)	30 min.	toksyczność ostra EC10 > 1995 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

80-90% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, mieszany osad aktywny zgodnie z wymaganiami MITI (OECD 301 C)

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE:

Biodegradacja w teście OECD nr 301F = 76% po 28 dniach, przechodzi test OECD na szybką biodegradację.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.


12.4. Mobilność w glebie

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	<p style="text-align: center;">KARTA CHARAKTERYSTYKI</p>	<p>Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 9 z 12</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 style="text-align: center;">EPOSTAR E 470-B</p>		

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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. Odpady nie powinny przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie usuwać odpadów do ścieków.
Likwidowanie pozostałości: Zanieczyszczone opakowania i pozostałości produktu należy przekazać do utylizacji.
Skażone opakowania: Utylizacja musi odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi i krajowymi.

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	ADN/ADNR	IMDG	ICAO
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.			
14.6. Szczególne środki ostrożności	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 10 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

dla użytkowników				
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy


SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Nie dotyczy

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 dyrektywy 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 dyrektywy 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.Ur. UE L 235 z 05 września 2009 roku)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)
- 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)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 11 z 12
Według Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 roku ws. REACH		
EPOSTAR E 470-B		

11. **Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.**
(Dz. U. L 104 z 8.4.2004, str. 1 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.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Acute Tox. 4, H302 Toksyczność ostra: droga pokarmowa (Kategoria 4).
Eye Dam. 1, H318 Poważne uszkodzenie oczu (Kategoria 1).
Eye Irrit. 2, H319 Działanie drażniące na oczy (Kategoria 2).

Wykaz stosowanych skrótów:


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	03.10.2017
Aktualizacja	-
Wersja	1

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.

	<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: 03.10.2017 Wydanie: 1 Strona: 12 z 12</p>
EPOSTAR E 470-B		

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.