

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2015/830/UE)

**Data aktualizacji:** 24 sierpnia 2018

**Początkowa data wydania:** 21 stycznia 2010

**Nr karty:** 266-14

#### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

##### 1.1. Identyfikator produktu

KPC 820

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rozcieńczany w wodzie środek do czyszczenia metali. Niepalny.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)  
Prośby dotyczące karty charakterystyki: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

###### Dystrybutor:

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)  
Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

#### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### 2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Drażniące na skórę, Kategoria 2, H315  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318

###### 2.1.2. Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia: H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	P264	Myć dokładnie twarz, ręce i odsłoniętą skórę po użyciu.
	P280	Stosować rękawice ochronne i ochrony oczu/twarzy.
	P305/351/338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
	P337/313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
	P302/352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
	P332/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362/364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.	

**Informacje uzupełniające:** Brak

### 2.3. Inne zagrożenia

Żadnych znanych

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne <sup>1</sup>	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE
Alkohol oksyetylenowany	1-5	34398-01-1 500-084-3	b.d.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Poliglukozyd alkilowy C8-10	1-3	68515-73-1 500-220-1	01-211948 8530-36	Eye Dam. 1, H318
Etanoloamina	1-2	141-43-5 205-483-3	b.d.	Flam. Liq. 4, H227** Acute Tox. 4, H332/H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (≥ 5%) Aquatic Chronic 3, H412
Siarczan oktylu, sól sodowa	0,9-2	142-31-4 205-535-5	b.d.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Inne składniki <sup>1</sup> :				
Glikol poli(oksy)etylenowy	1-5	25322-68-3 500-038-2	b.d.	Niesklasyfikowany*

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

\*Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. \*\*Klasyfikacja dla CLP.

<sup>1</sup>Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Przemyj skórę wodą z mydłem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Przemywaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut. Natychmiast zgłoś się do lekarza.
<b>Połknięcie:</b>	Jeśli ofiara jest przytomna, rozpuścić treść żołądka przez podanie dwóch szklanek wody i wywołać wymioty. Natychmiast zgłoś się do lekarza.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Niepalny.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Brak

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Brak

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Brak specjalnych wymagań.

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

Ogranicz rozlanie do małego obszaru. Zebrać za pomocą substancji pochłaniającej (piasku, wiórów, gliny, itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Materiały alkaliczne czasami wykazują opóźnione negatywne działanie. Po kontakcie natychmiast zmywaj wodą. Przed ponownym użyciem wyprać zanieczyszczoną odzież.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Nie zamrażać.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak specjalnych środków ostrożności.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS	NDSch	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Alkohol oksyetylenowany	–	–	–	–
Poliglukozyd alkilowy C8-10	–	–	–	–
Etanoloamina	2,5	7,5	3	–
			15 min: 6	
Siarczan oktylu, sól sodowa	–	–	–	–
Glikol poli(oksy)etylenowy**	–	–	–	–

\*Wartość graniczna narażenia w warunkach pracy w Unii Europejskiej: 1 ppm, 2,5 mg/m<sup>3</sup>, średnia ważona (wagą jest czas) z 8 godzin; 3 ppm, 7,6 mg/m<sup>3</sup>, 15 min.

\*\*Limit zalecany przez American Industrial Hygiene Association (AIHA): 10 mg/m<sup>3</sup>, średnia ważona (wagą jest czas) z 8 godzin, aerozol.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:****Pracownicy**

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
Poliglukozyd alkilowy C8-10	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	420 mg/m <sup>3</sup>
	Przez skórę	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	595 000 mg/kg

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
Poliglukozyd alkilowy C8-10	Woda słodka	0,176 mg/l
	Osady słodkowodne	1 516 mg/kg
	Woda morską	0,0176 mg/l
	Osady morskie	0,152 mg/kg
	Wód, uwalnianie okresowe	0,27 mg/l
	Łączuch pokarmowy	111,11 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	560 mg/l
	Gleba (rolna)	0,654 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Środki techniczne**

Brak specjalnych wymagań. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zapewnić odpowiednią wentylację.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń substancji na stanowisku pracy, zastosować zatwierdzony aparat tlenowy dla oparów organicznych/kwasowych/zasadowych (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A-P2).

**Rękawice ochronne:** Wodoszczelne rękawice ochronne (np. kauczukowe, lateksowe, z tworzywa sztucznego)

**Ochrona oczu i twarzy:** Okulary ochronne.

**Inne:** Brak

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz pkt 6 i 12.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	ciecz	<b>Zapach</b>	zapach owoców cytrusowych
<b>Barwa</b>	zielony	<b>Próg zapachu</b>	nieustalone
<b>Początkowa temperatura wrzenia</b>	100°C	<b>Prężność par (w 20°C)</b>	nieustalone
<b>Temperatura topnienia</b>	nieustalone	<b>% związków aromatycznych wg masy</b>	0%
<b>% związków lotnych wg objętości</b>	84%	<b>pH</b>	10,0
<b>Temperatura zapłonu</b>	brak	<b>Gęstość względna</b>	1,06 kg/l
<b>Metoda</b>	ASTM D 93	<b>Współczynnik (woda/olej)</b>	> 1
<b>Lepkość</b>	< 5 cps @25°C	<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	> 1
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nie dotyczy	<b>Szybkość parowania (eter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura rozkładu</b>	nieustalone	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	całkowita
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	nie dotyczy	<b>Właściwości utleniające</b>	nieustalone
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	nie dotyczy	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

Brak

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Podwyższona temperatura.

**10.5. Materiały niezgodne**

Mocne kwasy/wodorotlenki i silne utleniacze tj. ciekły chlor i stężony tlen.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki siarki i inne opary trujące.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:** Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy.

**Toksyczność ostra -**

**Drogą pokarmową:** ATE-mix = 24 807 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Alkohol oksyetylenowany	LD50, szczur	> 1403 mg/kg, wartość szacunkowa
Etanoloamina	LD50, szczur	1089 mg/kg
Siarczan oktylu, sól sodowa	LD50, szczur	3200 mg/kg
Glikol poli(oksy)etylenowy	LD50, szczur	32 500 mg/kg

**Naniesiona na skórę:** ATE-mix = 68 322 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Etanoloamina	LD50, królik	1018-2504 mg/kg
Glikol poli(oksy)etylenowy	LD50, królik	> 20 000 mg/kg

**Wdychanie:** ATE-mix > 99 mg/l (opary).

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Etanoloamina	LC50, szczur, 4 godzin	> 1,48 mg/l (opary) brak śmiertelności

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Etanoloamina	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń
Glikol poli(oksy)etylenowy	Działanie uczulające na skórę, człowiek	Nie wywołuje uczuleń

<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</b>	Etanoloamina, Glikol poli(oksy)etylenowy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Poliglukozyd alkilowy C8-10: Test in vitro, podobny materiał: negatywny.
<b>Rakotwórczość:</b>	Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (ang. IARC) i Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</b>	Etanoloamina, Glikol poli(oksy)etylenowy: w badaniach na zwierzętach nie zakłócał rozrodczości.
<b>STOT-narażenie jednorazowe:</b>	Nie powinien działać toksycznie.
<b>STOT-narażenie powtarzane:</b>	Etanoloamina: badania na zwierzętach wykazały toksyczne działanie na wątrobę i nerki.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Nie jest sklasyfikowany jako toksyczny przy zassaniu.
<b>Inne informacje:</b>	Żadnych znanych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

### 12.1. Toksyczność

Nie powinien wykazywać ostrej toksyczności. Nie wykazuje przewlekłego działania toksycznego na organizmy wodne.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Poliglukozyd alkilowy C8-10, Alkohol oksyetylenowany: łatwo rozkłada się w środowisku. Glikol poli(oksy)etylenowy: powinien łatwo rozkładać się w środowisku. W glebie i wodzie etanoloamina powinna ulegać biodegradacji dość szybko po aklimatyzacji (okres połowicznej przemiany wynosi od kilku dni do kilku tygodni). Środek powierzchniowo czynny/środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Poliglukozyd alkilowy C8-10: nieistotne gromadzenie się w organizmach wodnych. Etanoloamina: małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (BCF < 100). Glikol poli(oksy)etylenowy: nie powinien gromadzić się w środowisku.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ciecz. Rozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). Etanoloamina powinna być niezwykle mobilna w glebie i adsorbować się w nieznacznym stopniu na zawiesinach stałych i osadach w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Spalić lub zakopać nasiąknięty materiał. Materiał może się nadawać do oczyszczania ścieków. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi. Produkt ten nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** NIE DOTYCZY  
**TDG:** NIE DOTYCZY  
**US DOT:** NIE DOTYCZY

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY  
**TDG:** NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY  
**US DOT:** NIESZKODLIWY, NIEREGULOWANY

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** NIE DOTYCZY  
**TDG:** NIE DOTYCZY  
**US DOT:** NIE DOTYCZY

**14.4. Grupa pakowania**

**ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** NIE DOTYCZY  
**TDG:** NIE DOTYCZY  
**US DOT:** NIE DOTYCZY

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

NIE DOTYCZY

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

NIE DOTYCZY

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

NIE DOTYCZY

**14.8. Inne informacje**

NIE DOTYCZY

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE**

**Zezwoleniom na mocy tytułu VII:** Nie dotyczy

**Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII:** Brak

**Inne regulacje UE:** Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów.

**15.1.2. Regulacje krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10,08,2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012,1018).
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz.445).
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129, poz.844), tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami Dz.U. nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów.
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

**Inne krajowe przepisy:** Brak

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Skróty i akronimy:** ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy  
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 b.d.: brak danych  
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej  
 BCF: Współczynnik biokoncentracji  
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej  
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)  
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System  
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji  
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji  
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania  
 ND: Nie dotyczy  
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania  
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania  
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji  
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność  
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)  
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 SDS: Karta charakterystyki  
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe  
 TDG: Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)  
 US DOT: Departament Transportu Stanów Zjednoczonych  
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje na temat substancji chemicznych  
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)  
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA  
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

**Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa

**Odpowiednie zwroty H:** H227: Płyn palny.  
 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.  
 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwy piktogramów wskazujących rodzaj zagrożenia:** Działanie żrące

**Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki:** Rozdział 8.1, 16.

**Dalsze informacje:** Brak

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.



