



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : KEMETYL GLYCOCOOL G PREMIUM ANTIFREEZE CONCENTRATE
Kod produktu : CRX4836, GBT013, GBT015, GBT019, CRX4837, CRX4838

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : Zastosowania profesjonalne. (SU22). Ochrona silnika. Chłodnic.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C
02-305 Warszawa, Polska
Telefon : +48-22 822 53 90
E-mail : msds@kemetyl.com
Website : www.kemetyl.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI
PL - Telefon : 0601 662 626 (24/7)

TELEFON ALARMOWY:
Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM +48-12-411 99 99 (24/7)

SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

*

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacji CLP (1272/2008/WE) : Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2.
Zagrożenia dla zdrowia : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Zagrożenia fizykochemiczne : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Zagrożenia dla środowiska : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Informacje dodatkowe : Chronić przed dziećmi.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasła ostrzegawcze : Uwaga

H- i P- zwroty : H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H373 kidneys Może powodować uszkodzenie nerki poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
P260 vapour Nie wdychać rozpylonej cieczy.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

- P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie

- : Zawiera: Etano-1,2-diol
- : 3 procent mieszaniny stanowi(a) składnik(i) o nieznanej toksyczności.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Opis produktu : Mieszanina. Składniki zawarte w lista UE z substancji SVHC: Pentahydrat tetraboranu disodu

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	REACH numer	Klasa zagrożenia	Piktogramy	Zwroty H
Etano-1,2-diol Acute Tox. 4; STOT RE 2 H302; H373	> 75	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28	#
Sól sodowa kwasu 2-etyloheksyloвого Repr. 2 H361d	1 - < 5	19766-89-3	243-283-8		
Pentahydrat tetraboranu disodu Repr. 1B H360FD	0,1 - < 1	12179-04-3	215-540-4	01-2119490790-32	#

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zwrotów H – znajduje się w rozdziale 16. #: Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Informacje dotyczące kontroli narażenia i środków ochrony indywidualnej zostały wyszczególnione w rozdziale 8.

SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc

- Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, zasięgnąć porady lekarza.
- Kontakt ze skórą : Zdjąć skażoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, zanim produkt wyschnie.
- Kontakt z oczami : Płukać letnią wodą przynajmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi należy skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie złego samopoczucia poszkodowanego, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.
- Kontakt ze skórą : Może powodować wysuszenie skóry.
- Kontakt z oczami : Może powodować pieczenie oczu i zaczerwienienie.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

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

Informacje dla lekarza :
Ogólne : Skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc w celu uzyskania pomocy.

SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze
Odpowiednie : Dwutlenek węgla (CO₂). Piana odporna na alkohol. Suche środki chemiczne. Rozpylony strumień wody.
Nieodpowiednie : Nie są znane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specjalne zagrożenia : Nie są znane.
wynikające z właściwości preparatu
Trujące produkty : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.
termicznego rozpadu

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych dla strażaków

SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Niebezpieczeństwo poślizgnięcia się. Natychmiast usunąć rozlaną substancję. Nosić obuwie o antypoślizgowych podeszwach. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z sekcją 8. W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z sekcją 13. Opary są cięższe od powietrza. Nagromadzenie się gazu w niskich warstwach niesie za sobą ryzyko uduszenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Niezbędne środki w zakresie ochrony środowiska : Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i/albo wód gruntowych. Duże wycieki: zablokować wałem.
Informacje dodatkowe : W razie wystąpienia, lub możliwości wystąpienia, ekspozycji ludności lub środowiska naturalnego należy powiadomić władze

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

Metody oczyszczania/wchłaniania : Rozlany materiał należy pozbierać do pojemnika. Zebrać pozostałości piaskiem lub innym absorbentem/ materiałem wiążącym. Opróżnione z resztek produktu opakowanie dostarczyć do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów. Pozostałość zmyć dużą ilością wody z mydłem.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Magazynowanie : Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu (< 35 °C). Przechowywać z dala od środków utleniających.

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Nieodpowiednie opakowanie : Stal (z wyjątkiem stali nierdzewnej).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Użycie : Używać tylko zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu. Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) nie zostały ustalone dla tego produktu.

Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy (mg/m³):

Nazwa chemiczna	Kraj	NDS 8 godzina (mg/m ³)	NDSch 15 min (mg/m ³)	Komentarze
Etano-1,2-diol	PL	15	50	-
Etano-1,2-diol	EC	52	104	Skin

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Etano-1,2-diol	Dermal Inhalation			35 mg/m ³	106 mg/kg bw/day
Sól sodowa kwasu 2-etyloheksylowego	Dermal Inhalation				2 mg/kg bw/day 14 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla konsumentów:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Etano-1,2-diol	Dermal Inhalation			7 mg/m ³	53 mg/kg bw/day
Sól sodowa kwasu 2-etyloheksylowego	Dermal Inhalation Oral				1 mg/kg bw/day 3,5 mg/m ³ 1 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej
Etano-1,2-diol	Water Sediment	10 mg/l 20,9 mg/kg	1 mg/l



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Sól sodowa kwasu 2-etyloheksylowego	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
	Water	0,36 mg/l	0,036 mg/l	
	Sediment	0,301 mg/kg	0,0301 mg/kg	
	Intermittent water			0,493 mg/l
	STP			71,7 mg/l
	Soil			0,0579 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Odnośnik: Dyrektywa 2004/37/WE r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy.

Środki higieny osobistej : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Osobisty sprzęt ochronny:

Skuteczność osobistego sprzętu ochronnego zależy między innymi od temperatury otoczenia i stopnia wentylacji. W szczególnej sytuacji zawsze zasięgnij profesjonalnej porady.

Ochrona ciała : Stosowanie specjalnej ochronnej odzieży przemysłowej nie jest wymagane w normalnych warunkach pracy.

Ochrona dróg oddechowych : Dbać o odpowiednią wentylację. Ochrona dróg oddechowych w razie znacznego narażenia na działanie preparatu. Odpowiednie: maska z filtrem typu A (brązowy) klasy I bądź wyższej, zgodnie z normą EN 140.

Ochrona rąk : W normalnych warunkach nie jest wymagane noszenie specjalnych rękawic ochronnych. W przypadku częstego lub długotrwałego użycia i dużego stopnia narażenia nosić specjalnych rękawic ochronnych. Odpowiednie materiał: nitril. ± 0,5 mm Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, jeśli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Płyn.	
Kolor	: Granatowy.	
Zapach	: Charakterystyczny.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: 7,2	
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	
Temperatura zapłonu	: 127 °C	(PMcc)
Temperatura samozapłonu	: 399 °C	
Temperatura wrzenia/	: 166 °C	
zakres temperatur wrzenia		
Temperatura topnienia/	: -18 °C	
zakres temperatur topnienia		
Granica wybuchowości (w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 3,2 (Etano-1,2-diol)
	: Górna granica wybuchowości (%): 15,3	
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	Nie zawiera utleniające substancji.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: Brak danych.	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Lepkość (40°C)	: Nieistotny.	Produkt zawiera < 10% substancji toksycznej podczas aspiracji.
Prężność par (20°C)	: 200 Pa	
Gęstość par (20°C)	: > 1	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 1,12 g/ml	
Szybkość parowania	: Brak danych.	(Octan butylu = 1)

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność : W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaktywność : Żadnych innych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Patrz również rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przechowywać z dala od środków utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Brak danych.

SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Badania toksykologiczne nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Wdychanie

Toksyczność ostra : Obliczone LC50 > 2,609 mg/l. Składniki o nieznannej toksyczności: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować ból głowy, zawroty głowy i nudności.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na drogi oddechowe. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: 3 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/
drażniące : Powtarzający się kontakt może powodować wysuszenie i odłuszczenie skóry.

Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na skórę. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Kontakt z oczami

Działanie żrące/
drażniące : Możliwe lekkie podrażnienie.

Spożycie

Toksyczność ostra : Może wywoływać oznaki zatrucia i utratę przytomności po ekspozycji na wysokie stężenie. Może powodować mdłości, apatię, krótki oddech i zanik oddechu. Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Składniki o nieznannej toksyczności: 3 %. ATE: 500 mg/kg.bw. Może wpływać na ograniczenie zdolności widzenia.

Toksyczność przewlekłe : Możliwość uszkodzenia organu lub układu organów w wyniku długotrwałej ekspozycji. Organ(y) docelowy(-e): Nerki. Rezultat: Może powodować kamicyę nerkową.

Działanie żrące/
drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Etano-1,2-diol	LD50 (skórny)	10600 mg/kg bw	OECD 406	Królik Świnka morska
	Mutageneza	Nie mutageny		
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny		
	Podrażnienie skóry	Nie drażniący		
	Uczulenie skórne	Nie uczulający		
	NOEL (wdychanie)	71 mg/m ³		
	LD50 (ustny)	7712 mg/kg bw	-----	Szczur
	Podrażnienie oka	Nie drażniący	-----	Królik
	LD50 (ustny) - estymacja	500 mg/kg bw		
	LC50 (inhalacja)	> 2500 mg/m ³		
	LC50 (inhalacja) - estymacja	> 5000 mg/m ³	-----	Szczur
	NOAEL (ustny)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	250 mg/kg bw/d		Szczur
NOEL (kancerogenność, ustny)	1000 mg/kg bw/d	Szczur		

Informacje dodatkowe : Etano-1,2-diol Jest wyraźna różnica w ostrej toksyczności ustnej pomiędzy gryzoniami i ludźmi, ludzie wykazują większą podatność niż gryzonie. Oszacowana dawka śmiertelna dla człowieka wynosi 100 mililitrów.

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Obliczoną LC50 (ryba): 9910 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 104 mg/l. Zawiera 3 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji : Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność : Jeśli produkt przedostanie się do gleby, będzie wysoce migrujący i może skażać wody gruntowe.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu lub ponownie wykorzystać. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.

Dodatkowe ostrzeżenia : Brak.

Odprowadzenie ścieków : Unikać przedostania się wody użytej do czyszczenia zbiornika do środowiska.

Europejski katalog odpadów : Utylizować niebezpieczne odpady zgodnie z Dyrektywą 91/689/EWG i kodami odpadów zgodnie z postanowieniem Komisji 2000/532/WE tylko w autoryzowanych punktach odbioru odpadów chemicznych.

Przepisy lokalne : Utylizować zgodnie ze stosownym prawem i regulacjami regionalnymi, krajowymi i lokalnymi. Lokalne przepisy mogą być bardziej restrykcyjne niż wymogi regionalne lub krajowe i należy ich przestrzegać.

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN : Brak.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : Nie uregulowane.

14.3/14.4/14.5. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie/Grupa opakowania/Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID (droga / kolej)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z ADR/RID.

IMDG (morze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IMDG.

Substancja : Nie

zanieczyszczająca wody morskie

IATA (powietrze)

Klasa : Ten produkt nie został sklasyfikowany zgodnie z IATA.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.



Kemetyl

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy wspólnotowe : Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz inne regulacje.

SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

16.1. Inne informacje

Informacje zawarte w karcie charakterystyki preparatu zostały opracowane w oparciu o Rozporządzenie (WE) 1907/2006 z dn. 18 Grudzień 2006 oraz wiedzę i doświadczenie jakie posiadał producent w dniu wydania karty. Odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, zgodne z wymogami prawa, spoczywa na użytkowniku. Karta charakterystyki nie zastępuje specyfikacji technicznej i nie stanowi gwarancji poszczególnych właściwości produktu.

Użytkownicy ponoszą odpowiedzialność za niewłaściwe lub niezgodne z przeznaczeniem stosowanie produktu.

Zmiany lub nowe informacje w stosunku do poprzedniej publikacji zaznaczone zostały (*).

Pełna treść zwrotów H zawarta jest w rozdziale 3:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie koniecznie mają zastosowanie) w niniejszej karcie danych o bezpieczeństwie:

ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
ECETOC TRA	Europejskie Centrum na Ekotoksykologii i Toksykologii chemikaliów - Ukierunkowana ocena ryzyka
UE	Unii Europejskiej
EUSES	System Oceny Substancji UE
Kodeks IBC	Duży pojemnik do przewozu luzem
LD50 LC50	Dawka śmiertelna/stężenie śmiertelne, przy którym zdechło 50% testowanych badanych zwierząt.
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować (szkodliwych) skutków
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
PBT	Ocenę trwałości, zdolności do biokumulacji i toksyczności
PC	Kategoria produktu chemicznego
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
STP	Stacje uzdatniania wody
SU	Sektor zastosowań
SVHC	Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
NDS/NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie/Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
vPvB	Bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji

Format numeru : "; " Używany jako separator dziesiętny.