

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : SHELL FUEL DE-ICER
Kod produktu : UM014, BT90I

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania : Produkt przeznaczony do powszechnego stosowania (SU21). Pielęgnacja samochodu.

1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Dostawca : Dla: Shell Polska Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7a
02-366 Warszawa, Polska

Telefon : +48-22 570 0000
E-mail : lubricantSDS@shell.com

Dystrybutor : Kemetyl Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 146
02-305 Warszawa, Polska
Telefon : +48-22 822 5390

1.4. Numer telefonu alarmowego

TELEFON ALARMOWY WYŁĄCZNIE DLA LEKARZY, STRAŻY POŻARNEJ I POLICJI

PL - Telefon : 0601 662626 (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) : Łatwopalna ciecz, kategoria 2. Działanie drażniące na oczy, kategoria 2. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3.

Zagrożenia dla zdrowia : Działa drażniąco na oczy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zagrożenia fizykochemiczne : Produkt wysoce łatwopalny. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu.
Zagrożenia dla środowiska : Zgodnie z dyrektywą EC nie sklasyfikowany jako niebezpieczny.
Informacje dodatkowe : Chronić przed dziećmi. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania (1272/2008/WE):

Piktogramy określające rodzaj :
zagrożenia



Hasła ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

H- i P- zwroty : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P261 vapour	Unikać wdychania par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P305 + P351 +	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
P338	Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dodatkowe oznakowanie

- : W przypadku, gdy mieszanina jest oznakowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) opakowania powinny zawierać tekst: Zawiera: Propan-2-ol

Informacje dodatkowe

- : Zgodnie z dyrektywą 99/45/EC, opakowanie tego produktu powinno posiadać znak dotykowy ostrzegający o niebezpieczeństwie. Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, opakowanie tego produktu powinno posiadać znak dotykowy ostrzegający o niebezpieczeństwie.

SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

*

3.2. Mieszaniny

Opis produktu : Mieszanina.

Nazwa substancji	Koncentracja (w/w) (%)	Numer CAS	Numer WE	REACH numer	OEL
Propan-2-ol Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3 H225; H319; H336	>75	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	#

Pełna treść przytoczonych wskázówek 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. Skonsultować się z lekarzem.
- Spożycie : Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta i wypić 1 szklankę wody. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóznione objawy oraz skutki narażenia

Rezultaty i symptomy

- Wdychanie : Może powodować ból głowy, senność, zawroty głowy i nudności.
- Kontakt ze skórą : Żadne konkretne efekty i/lub symptomy nie są znane.
- Kontakt z oczami : Produkt drażniący. Może powodować zaczerwienienie i ból.
- Spożycie : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

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 : Strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specjalne zagrożenia : Nie są znane.

wynikające z właściwości

preparatu

Trujące produkty termicznego rozpadu : W wyniku niecałkowitego spalania może powstawać tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. 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.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji : Przy doborze środków ochrony osobistej, zapoznać się z sekcją 8. W przypadku usuwania rozlanej substancji, zapoznać się z sekcją 13.

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

Postępowanie : Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach przestrzegając ogólnych zasad higieny oraz bezpieczeństwa pracy. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu. Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować pożar. Zapewnić przewodność elektryczną poprzez łączenie i uziemienie wszelkiego sprzętu. Nie wdychać pary. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

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

Wymagania w zakresie opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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 : Parametry kontroli niebezpiecznych składników w miejscu pracy nie zostały ustalone dla tego produktu.

niebezpiecznych składników : Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) nie zostały ustalone dla tego produktu. Przewidywane w miejscu pracy 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
Propan-2-ol	PL	900	1200	-

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) dla pracowników:

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	DNEL, krótkookresowej		DNEL, długotrwałego	
		Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe	Działanie lokalny	Działanie ogólnoustrojowe
Propan-2-ol	Dermal Inhalation				888 mg/kg bw/day 500 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
Propan-2-ol	Dermal Inhalation Oral				319 mg/kg bw/day 89 mg/m ³ 26 mg/kg bw/day

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC):

Nazwa chemiczna	Drogę narażenia	Wodzie słodkiej	Wodzie morskiej	
Propan-2-ol	Water Sediment Intermittent water STP Soil Oral	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/kg 160 mg/kg food

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

8.2. Kontrola narażenia

Warunki stosowania : Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny.

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. $\pm 0,5$ mm Wskaźnik czasu przepuszczalności: brak danych.

Ochrona oczu : Nosić odpowiednie okulary ochronne, zgodnie z normą z osłonami bocznymi EN 166, w przypadku zagrożenia lub możliwości kontaktu z oczami.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Płyn.	
Kolor	: Bezbarwny.	
Zapach	: Charakterystyczny.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Nie dotyczy.	Bezwodnego produktu.
Rozpuszczalność w wodzie	: Rozpuszczalna.	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych.	
Temperatura zapłonu	: 12 °C	(PMcc)
Temperatura samozapłonu	: > 399 °C	
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	: 82 °C	
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: Not known	
Granica wybuchowości (w powietrzu)	: Brak danych.	Dolna granica wybuchowości (%): 1 (Biały olej mineralny)
	: Górna granica wybuchowości (%): 12	
	Propan-2-ol	
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy.	
Temperatura rozpadu	: Nie dotyczy.	
Lepkość(20°C)	: 2,43 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Lepkość (40°C)	: < 7 mm ² /sec	
Prężność par (20°C)	: 4100 Pa	
Gęstość par (20°C)	: Brak danych.	(powietrza=1)
Gęstość względna (20°C)	: 0,8 g/ml	
Szybkość parowania	: > 1	(Octan butylu = 1)

SEKCJA 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność : Zobacz podsekcje poniżej.

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

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 10 mg/l. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować ból głowy, senność, 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 zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt ze skórą

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie żrące/drażniące : Rzadko powoduje podrażnienia.
- Działanie uczulające : Nie zawiera substancje działające uczulająco na skórę. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Mutagenność : Nie zawiera substancji mutagennych. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kontakt z oczami

- Działanie żrące/drażniące : Produkt drażniący.

Spożycie

- Toksyczność ostra : Obliczoną LD50: > 4418 mg/kg.bw. Niska toksyczność. Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może wpływać na ograniczenie zdolności widzenia.
- Działanie żrące/drażniące : Może powodować nudności, wymioty i biegunkę.
- Rakotwórczość : Nie jest sklasyfikowana - w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

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

Informacje toksykologiczne:

Nazwa chemiczna	Właściwości		Metoda szybkiego sprawdzania	Testowany na zwierzętach
Propan-2-ol	NOAEL (ustny)	870 mg/kg bw/d	-----	Szczur
	LD50 (ustny)	4396 mg/kg bw	-----	Szczur
	LD50 (skórny)	12800 mg/kg bw	-----	Szczur
	LC50 (inhalacja)	46600 mg/m3	-----	Szczur
	Podrażnienie skóry	Lekko drażniący	OECD 404	Królik
	Podrażnienie oka	Produkt drażniący	OECD 405	Królik
	NOAEL (płodność, ustny)	407 mg/kg bw/d		Szczur
	NOAEL (rozwój, ustny)	400 mg/kg bw/d		Szczur
	NOEL (kancerogenność, ustny)	Nie rakotwórczy	OECD 416	Szczur
	Uczulenie skórne	Nie uczulający	OECD 406	Świnka morska
	Mutageneza	Negatywne	OECD 471	
	NOAEL (wdychanie)	12500 mg/m3	OECD 451	Szczur
	Genotoksyczny - in vivo	Nie genotoksyczny	OECD 474	Myszy
	NOEL (kancerogenność, inh.)	12500 mg/m3		Myszy
	Genotoksyczny - in vitro	Nie genotoksyczny	OECD 476	

SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Badania ekotoksyczności nie były przeprowadzane na tym produkcie.

Ekotoksyczność : Nie skasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska wodnego. Obliczoną LC50 (ryba): 243 mg/l. Obliczoną EC50 (dafnia): 13853 mg/l. Zawiera 0 % 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

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.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oceny właściwości PBT/ vPvB : Nie zawiera PBT lub vPvB substancji, w stężeniu wyższym niż 0,1%.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe : Nie dotyczy.

SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Postępowanie z odpadami : Nie wyrzucać pustego opakowania wspólnie z odpadami domowymi. Opakowania należy dostarczyć do recyklingu. Traktować odpady produktowe oraz nieopróżnione opakowania jako niebezpieczne.
- Dodatkowe ostrzeżenia : Pozostałości mogą stwarzać niebezpieczeństwo wybuchu. Nie dziurawić, nie ciąć ani nie spawać nieumytych beczek.
- 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 : UN 1219

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa przewozowa : IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)

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

ADR/RID (droga / kolej)

Klasa : 3
Kod klasyfikacji : F1
Grupa pakowania : II
Etykieta ostrzegających : 3



IMDG (morze)

Klasa : 3
Grupa pakowania : II
EmS (ogień / upadek) : F - E / S - D
Substancja : Nie
zanieczyszczająca wody
morskie

IATA (powietrze)

Klasa : 3

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Informacje dodatkowe : Zastosowanie mogą mieć uwarunkowania danego kraju.

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.

Karta Charakterystyki

Zgodna z rozporządzenia (UE) NR 830/2015

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie dotyczy.

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:

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Spis skrótów i akronimów, które mogłyby znajdować się (lecz nie konieczne 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.

Data piątego wydania