

Qlima Kristal

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Qlima Kristal
 Numer rejestracji REACH : Nie dotyczy (mieszanina)
 Typ produktu REACH : Mieszanina

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zidentyfikowane zastosowania

Paliwo płynne do grzejników przenośnych

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie ma zastosowań odradzanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca karty charakterystyki

PVG LIQUIDS NV
 Belgicastraat 1C - Haven 2290
 B-9042 Gent
 ☎ +32 9 250 90 80
 liquid600@pvg.eu

1.4. Numer telefonu alarmowego

24 godziny na dobę (porady przez telefon po angielsku, francusku, niemiecku i holendersku) :
 +32 14 58 45 45 (BIG)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Klasa	Kategoria	Oznaki zagrożenia
Asp. Tox.	kategoria 1	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2. Elementy oznakowania



Zawiera: węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych; węglowodory, C12-C16, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych.

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty H

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zwroty P

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Inne informacje

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Brak innych znanych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie stosuje się

Qlima Kristal

3.2. Mieszaniny

Nazwa Numer rejestracyjny REACH	Nr CAS Nr WE Nr wykazu	Stężenie (C)	Klasyfikacja według CLP	Uwaga	Komentarz	Współczynniki M oraz ATE
węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych	918-167-1	C=50%	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Składnik	
węglowodory, C12-C16, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych	927-676-8	C=50%	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	(1)(10)	Składnik	

(1) Pełna treść zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

(10) Podlega ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Uwaga: numery 9xx-xxx-x są tymczasowymi numerami wykazu przydzielonymi przez ECHA w oczekiwaniu na oficjalny numer wykazu WE

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:

Dbać o (własne) bezpieczeństwo. Jeżeli to możliwe, zbliżyć się do osoby poszkodowanej i sprawdzić czynności życiowe. W przypadku urazu i/lub zatrucia połączyć się z ogólnoeuropejskim numerem alarmowym 112. Leczyć objawy, zaczynając od urazów i zaburzeń najbardziej zagrażających życiu. Umieścić osobę poszkodowaną pod obserwacją ze względu na możliwość opóźnionych objawów.

Wdychanie:

Przenieść osobę poszkodowaną na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie ze skórą:

Jeżeli to możliwe, wytrzeć/osuszyć i usunąć związek chemiczny. Niezwłocznie spłukać (letnią) wodą. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

Po kontakcie z oczami:

Niezwłocznie spłukać (letnią) wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się podrażnienia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia.

W przypadku spożycia:

Przepłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza/pracownika służby zdrowia. Nie czekać na wystąpienie objawów, aby zasięgnąć porady w ośrodku zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2.1 Objawy ostre

Wdychanie:

PRZY NARAŻENIU NA DUŻE STĘŻENIA: Ból głowy. Zawroty głowy.

Po kontakcie ze skórą:

PRZY STAŁYM/POWTARZAJĄCYM SIĘ WPŁYWIE/KONTAKCIE: Sucha skóra. Popękana skóra.

Po kontakcie z oczami:

Efekty nieznanne.

W przypadku spożycia:

Ryzyko zachtystowego zapalenia płuc.

4.2.2 Objawy opóźnione

Efekty nieznanne.

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

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Szybkodziałająca gaśnica proszkowa ABC, Szybkodziałająca gaśnica proszkowa BC, Szybkodziałająca gaśnica pianowa klasy B, Szybkodziałająca gaśnica na CO2.

Duży pożar: Piana klasy B (nieodporna na działanie alkoholu).

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Niewielki pożar: Woda (gaśnica szybkodziałająca, bęben); ryzyko powiększenia się kałuży.

Duży pożar: Woda; ryzyko powiększenia się kałuży.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Przy spalaniu: powstaje CO i CO2.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Instrukcje:

Nie są wymagane specyficzne instrukcje gaśnicze.

5.3.2 Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034). Kontakt z gorącym powietrzem/ogniem: niezależny aparat oddechowy (EN 136 + EN 137).

Qlima Kristal

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie używać otwartego ognia.

6.1.1 Wyposażenie ochronne dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Patrz sekcja 8.2

6.1.2 Wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy

Rękawice (EN 374). Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

Odpowiednia odzież ochronna

Patrz sekcja 8.2

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć rozprzestrzenianie uwolnionego produktu, zebrać/przepompować do odpowiednich zbiorników. Wyciek zatkać, odciąć dopływ.

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

Rozlaną substancję zebrać, stosując obojętny materiał chłonny. Zebrać zaabsorbowaną substancję do zamykanego zbiornika. Skażone powierzchnie spłukać dużą ilością wody. Po pracy z produktem oczyścić ubranie i sprzęt.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy temperaturze wyższej od punktu zapłonu: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródła ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródła zapłonu/iskier. Gazy/opary cięższe niż powietrze przy 20°C. Unikać długotrwałego i wielokrotnego kontaktu ze skórą. Natychmiast zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Trzymać opakowanie dobrze zamknięte.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania:

Zgodnie z normami prawnymi. Przechowywać w temperaturze otoczenia. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym.

7.2.2 Przechowywać z dala od:

Źródła ciepła, środki utleniające.

7.2.3 Odpowiedni materiał opakowaniowy:

Stal węglowa, polietylen, polipropylen, stal nierdzewna, stal węglowa, poliester.

7.2.4 Nieodpowiedni materiał opakowaniowy:

EPDM, kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, polistyren.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zapoznać się z informacjami dostarczonymi przez producenta.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Narażenie w miejscu pracy

a) Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

b) Krajowa dopuszczalna wartość biologiczna

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.2 Pobieranie próbek

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.3 Odpowiednie wartości graniczne przy stosowaniu substancji lub mieszaniny zgodnym z przeznaczeniem

Jeśli określono wartości graniczne i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.4 Wartości progowe

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.1.5 Zarządzanie pasmami ryzyka

Jeśli określono i są one dostępne, podano je poniżej.

8.2. Kontrola narażenia

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Przy temperaturze wyższej od punktu zapłonu: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródła ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródła zapłonu/iskier. Pracować na świeżym powietrzu / przy lokalnym systemie wyciągu/wentylacji lub z ochroną dróg oddechowych.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Unikać długotrwałego i wielokrotnego kontaktu ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

Qlima Kristal

a) Ochrona dróg oddechowych:

Przy normalnym użytkowaniu nie jest wymagany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

b) Ochrona rąk:

Rekawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374).

Materiał	Zmierzony czas przebicia	Grubość	Współczynnik ochrony	Uwaga
kauczuk nitylowy	> 480 minut	0.38 mm	Klasa 6	

c) Ochrona oczu:

Ośłona na twarz (EN 166).

d) Ochrona skóry:

Odzież ochronna (EN 14605 lub EN 13034).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Patrz sekcje 6.2, 6.3 i 13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna	Ciecz
Zapach	łagodny zapach
Próg zapachu	Brak dostępnych danych w literaturze
Kolor	Bezbarwny
Półprzezroczystość	Przejrzysty
Wielkość cząstek	Nie dotyczy (ciecz)
Wartości graniczne wybuchu	0.5 - 6.0 vol % ; Wartość ekstrapolowana
Palność	Niesklasyfikowany jako palny
Log Kow	Nie dotyczy (mieszanina)
Lepkość dynamiczna	Brak dostępnych danych w literaturze
Lepkość kinematyczna	2.15 mm ² /s ; 20 °C ; ASTM D7042 1.53 mm ² /s ; 40 °C ; ASTM D7042
Temperatura topnienia	< -113 °C ; Temperatura płynięcia ; ASTM D5950
Temperatura wrzenia	186 °C - 252 °C ; ASTM D86
Względna gęstość par	> 10
Prężność par	Brak dostępnych danych w literaturze
Rozpuszczalność	Woda ; nierozpuszczalny
Gęstość względna	0.77 ; 15 °C
Gęstość bezwzględna	770 kg/m ³ ; 15 °C
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych w literaturze
Temperatura samozapłonu	215 °C ; Wartość ekstrapolowana
Temperatura zapłonu	66 °C ; ASTM D93
pH	Nie dotyczy (nierozpuszczalny w wodzie)

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Temperatura wyższa od temperatury zapłonu: większe zagrożenie pożarem/wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Środki ostrożności

Przy temperaturze wyższej od punktu zapłonu: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Trzymać z daleka od otwartego ognia / źródeł ciepła. W stanie rozdrobnionym: używać urządzeń iskrobezpiecznych/przeciwwybuchowych. Rozdrobniony: trzymać z dala od źródeł zapłonu/iskier.

10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu: powstaje CO i CO₂.

Qlima Kristal

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

11.1.1 Wyniki badań

Toksyczność ostra

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do metody OECD 401	> 5000 mg/kg mc.		Szczur (samiec / samica)	Read-across	
Skóra	LD50		2200 mg/kg mc. - 2500 mg/kg mc.	24 g	Szczur (samiec / samica)	Read-across	
Wdychanie (pary)	LC50	Równoważna do metody OECD 403	> 4.95 mg/l powietrza	4 g	Szczur (samiec / samica)	Read-across	(maksymalne możliwe stężenie)

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Droga pokarmowa	LD50	Równoważna do metody OECD 423	> 15000 mg/kg mc.		Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	
Skóra	LD50	Równoważna do metody OECD 402	> 3160 ml/kg mc.	24 g	Królik (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	
Wdychanie (aerazol)	LC50	Równoważna do metody OECD 403	> 5.9 mg/l	4 g	Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Nieklassyfikowany pod względem ostrej toksyczności

Działanie żrące/drażniące

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	OECD 405		24; 72 godziny	Królik	Read-across	
Skóra	Nie drażniący	Równoważna do metody OECD 404	4 g	24; 48; 72 godziny; 14 dni	Królik	Read-across	
Skóra	Nie drażniący	Obserwacja człowieka		24; 48; 72 godziny	Człowiek	Read-across	

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Oko	Nie drażniący	OECD 405		1; 24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	Stosowanie jednokrotne
Skóra	Nie drażniący	Równoważna do metody OECD 404	4 g	24; 48; 72 godziny	Królik	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Nieklassyfikowany jako drażniący dla oczu

Nieklassyfikowany jako drażniący dla skóry

Nieklassyfikowany jako drażniący dla dróg oddechowych

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do metody OECD 406			Świnka morska (samica)	Read-across	
Skóra	Nie działa uczulająco	Obserwacja człowieka			Człowiek (samiec / samica)	Read-across	

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Wynik	Metoda	Okres narażenia	Czas obserwacji	Gatunek	Określenie wartości	Uwagi
Skóra	Nie działa uczulająco	Równoważna do metody OECD 406			Świnka morska (samica)	Wartość doświadczalna	

Wniosek

Qlima Kristal

Nieklasyfikowany jako uczulający dla skóry
Nieklasyfikowany jako uczulający dla dróg oddechowych

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgnębnik żółdkowy)	NOAEL	Równoważna do metody OECD 408	> 1000 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	13 tygodnie (7 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Read-across
Skóra								Dane niewymagane
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do metody OECD 413	> 10400 mg/m ³ powietrza		Brak wpływu	13 tygodnie (6g / dzień, 5 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Read-across

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Doustnie (zgnębnik żółdkowy)	NOAEL	Równoważna do metody OECD 408	> 1000 mg/kg mc./dobę		Brak wpływu	13 tygodni (codziennie)	Szczur (samiec / samica)	Read-across
Skóra								Dane niewymagane
Wdychanie (pary)	NOAEC	Równoważna do metody OECD 413	> 10400 mg/m ³ powietrza		Brak wpływu	13 tygodnie (6g / dzień, 5 dni / tydzień)	Szczur (samiec / samica)	Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem toksyczności podprzewleklej

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro)

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości	Uwagi
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Read-across	
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do metody OECD 479	Jajnik chomika chińskiego (CHO)	Brak wpływu	Read-across	

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Podłoże testowe	Działanie	Określenie wartości	Uwagi
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	OECD 471	Bakterie (S.typhimurium)	Brak wpływu	Wartość doświadczalna	
Ujemny z aktywacją metabolizmu, ujemny bez aktywacji metabolizmu	Równoważna do metody OECD 473	Limfocyty ludzkie	Brak wpływu	Wartość doświadczalna	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vivo)

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny (Wdychanie (pary))	Równoważna do metody OECD 478	5 dni (6g / dzień)	Szczur (samiec / samica)		Read-across

Qlima Kristal

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Wynik	Metoda	Okres narażenia	Podłoże testowe	Narząd	Określenie wartości
Ujemny (Doustnie (zgulębnik żółdkowy))	Równoważna do metody OECD 474		Mysz (samiec / samica)		Wartość doświadczalna
Ujemny (Wdychanie (pary))	Równoważna do metody OECD 478	5 dni (6g / dzień)	Szczur (samiec)		Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany pod względem mutagenności lub genotoksyczności

Rakotwórczość

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

Wniosek

Nieklasyfikowany jako rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa (Wdychanie (pary))	NOAEC	Badanie toksyczności rozwojowej	1200 ppm	10 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak wpływu		Read-across
Toksyczność wobec matki (Wdychanie (pary))	NOAEC	Badanie toksyczności rozwojowej	1200 ppm	10 dni (ciąża, codziennie)	Szczur	Brak wpływu		Read-across
Wpływ na płodność								Dane niewymagane

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Okres narażenia	Gatunek	Działanie	Narząd	Określenie wartości
Toksyczność rozwojowa (Doustnie (zgulębnik żółdkowy))	NOAEL	OECD 414	≥ 1000 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Toksyczność wobec matki (Doustnie (zgulębnik żółdkowy))	NOAEL	Równoważna do metody OECD 414	> 1000 mg/kg mc./dobę	10 dzień/dni	Szczur	Brak wpływu		Wartość doświadczalna
Wpływ na płodność (Doustnie (zgulębnik żółdkowy))	NOAEL	OECD 416	≥ 750 mg/kg mc./dobę		Szczur (samiec / samica)	Brak wpływu		Wartość doświadczalna

Wniosek

Nieklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość i funkcje rozwojowe

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

Pożknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Toksyczność - inne działania

Qlima Kristal

Klasyfikacja na podstawie odpowiednich składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
				Skóra	Suchość lub pęknięcie skóry			Literatura

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Narząd	Działanie	Okres narażenia	Gatunek	Określenie wartości
Skóra				Skóra	Suchość lub pęknięcie skóry			Literatura

Wniosek

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Qlima Kristal

Efekty nieznanne.

Przyczyna aktualizacji: 8; 15

Data publikacji: 2014-04-24

Data aktualizacji: 2023-02-28

Numer wydania: 0203

Numer BIG: 42837

7 / 13

Qlima Kristal

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Qlima Kristal

Brak danych z badań dotyczących mieszaniny

Ocena mieszaniny na podstawie istotnych składników

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LL50	OECD 203	> 1000 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System półstatyczny	Woda słodka	Read-across; DPL
Toksyczność ostra, skorupiaki	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Read-across; DPL
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny		Read-across; DPL
Toksyczność długotrwała, ryby	NOELR	OECD 210	≥ 100 mg/l WAF	32 dzień/dni	Pimephales promelas	System półstatyczny	Woda słodka	Read-across; DPL
Toksyczność długotrwała, skorupiaki wodne	NOELR	OECD 211	> 1 mg/l	21 dzień/dni	Daphnia magna	System półstatyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; DPL

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Schemat testu	Woda słodka/słona	Określenie wartości
Toksyczność ostra, ryby	LL50		> 788000 mg/l	96 g	Oncorhynchus mykiss	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Stężenie nominalne
Toksyczność ostra, skorupiaki	EL50	OECD 202	> 1000 mg/l	48 g	Daphnia magna	System statyczny	Woda słodka	Wartość doświadczalna; Stężenie nominalne
Toksyczność glonów i innych roślin wodnych	EL50	OECD 201	> 1000 mg/l	72 g	Pseudokirchneriella subcapitata	System statyczny		Wartość doświadczalna; DPL
Toksyczność długotrwała, ryby	NOELR		> 1000 mg/l	28 dzień/dni	Oncorhynchus mykiss		Woda słodka	QSAR; Szybkość wzrostu
Toksyczność, mikroorganizmy wodne	EL50		> 1000 mg/l	48 g	Tetrahymena pyriformis		Woda słodka	QSAR; Zahamowanie wzrostu

Wniosek

Nieklasfikowany jako niebezpieczny dla środowiska zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
Równoważna do metody OECD 301F	31 %; Zużycie tlenu	28 dzień/dni	Read-across

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Rozkład biologiczny w wodzie

Metoda	Wartość	Czas trwania	Określenie wartości
OECD 301F	76.6 %; Zużycie tlenu	28 dzień/dni	Wartość doświadczalna

Wniosek

Woda

Rozkład biologiczny w wodzie

Nieznaczna hydroliza

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Qlima Kristal

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
	Nie dotyczy (mieszanina)			

Qlima Kristal

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	BCFBAF v3.01	7 l/kg - 9550 l/kg; Waga substancji świeżej		Pisces	QSAR

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
KOWWIN		2 - 6.7	20 °C	QSAR

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

Współczynnik biokoncentracji - ryby

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Określenie wartości
BCF	BCFBAF v3.00	144.3 l/kg		Pisces	Obliczona wartość

Log Kow

Metoda	Uwaga	Wartość	Temperatura	Określenie wartości
		2 - 9		Obliczony

Wniosek

Nie zawiera składników ulegających bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
Koc		52 - 356205	QSAR
log Koc		1.7 - 5.6	Obliczona wartość

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	28 %	0 %	47 %	22 %	2.9 %	Obliczona wartość

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

(log) Koc

Parametr	Metoda	Wartość	Określenie wartości
log Koc		4.2	Obliczona wartość

Dystrybucja procentowa

Metoda	Ułamek w powietrzu	Ułamek w biotach	Ułamek w osadach	Ułamek w glebie	Ułamek w wodzie	Określenie wartości
Poziom Mackaya III	46.1 %	0 %	36.1 %	15.1 %	2.7 %	Obliczona wartość

Wniosek

Zawiera składnik(i) ulegający(e) adsorpcji w glebie

Zawiera składnik(i) mający(e) potencjał mobilności w glebie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera składnika(-ów) spełniających kryteria PBT i (lub) vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dowodów na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Qlima Kristal

Gazy cieplarniane

Żaden ze znanych składników nie znajduje się na liście fluorowanych gazów cieplarnianych (rozporządzenie (UE) nr 517/2014)

Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)

Nieklassyfikowany jako niebezpieczny dla warstwy ozonowej [rozporządzenie (WE) nr 1005/2009]

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

Woda gruntowa

Substancja zanieczyszczająca wody gruntowe

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje w tej sekcji są opisem ogólnym. Jeśli scenariusze narażenia mają zastosowanie i są dostępne, załączono je w aneksie. Należy zawsze wykorzystywać odpowiednie scenariusze narażenia odpowiadające zidentyfikowanemu zastosowaniu.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Wymagania dla odpadów

Unia Europejska

Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE, zmienioną rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014 i rozporządzeniem (UE) nr 2017/997. Kod odpadu (Dyrektywa 2008/98/WE, decyzja 2000/0532/WE).

13 07 03* (odpady z paliw płynnych: inne paliwa (włącznie z mieszaninami)). W zależności od gałęzi produkcji i procesu produkcyjnego, także inne kody odpadów mogą mieć zastosowanie.

13.1.2 Metody utylizacji

Qlima Kristal

Usuwać odpady zgodnie z przepisami lokalnymi i/lub krajowymi. Odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać z innymi odpadami. Różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych nie należy mieszać, jeśli może to powodować ryzyko zanieczyszczenia lub utrudniać dalsze postępowanie z odpadami. Z odpadami niebezpiecznymi należy postępować odpowiedzialnie. Każdy, kto przechowuje, transportuje odpady niebezpieczne lub ma z nimi styczność, powinien podjąć odpowiednie działania, aby zapobiec skażeniu lub niekorzystnemu wpływowi na ludzi i zwierzęta. Nie spuszczać do kanalizacji ani do środowiska naturalnego. Utylizować w autoryzowanym punkcie zbiórki odpadów.

13.1.3 Opakowanie/zbiorniki

Unia Europejska

Kod odpadu (dyrektywa 2008/98/WE).

15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Drogi (ADR)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
-----------	-------------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
-------------------------------	--

Klasa	
-------	--

Kod klasyfikacyjny	
--------------------	--

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
-----------	--

Nalepki	
---------	--

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
---------------------	--

Ilości ograniczone	
--------------------	--

Kolejowym (RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
-----------	-------------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Numer rozpoznawczy zagrożenia	
-------------------------------	--

Klasa	
-------	--

Kod klasyfikacyjny	
--------------------	--

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
-----------	--

Nalepki	
---------	--

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
---------------------	--

Ilości ograniczone	
--------------------	--

Śródlądowych drogach wodnych (ADN)

14.1. Numer UN/numer identyfikacyjny ID

Numer UN/numer identyfikacyjny ID	9003
-----------------------------------	------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa	materiały o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lecz nie wyższej niż 100 °C
-----------------------------	--

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	9
-------	---

Kod klasyfikacyjny	M12
--------------------	-----

14.4. Grupa opakowaniowa

Pakowanie	
-----------	--

Nalepki	
---------	--

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
---	-----

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy szczególne	
---------------------	--

Ograniczone ilości	
--------------------	--

Szczególne uwagi	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbionikowcu.
------------------	---

Morze (IMDG/IMSBC)

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Transport	Nie podlega
-----------	-------------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	
-------	--

14.4. Grupa opakowaniowa

Qlima Kristal

Pakowanie	
Nalepki	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Substancję mogącą spowodować zanieczyszczenie morza	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	
Ilości ograniczone	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Załącznik II do MARPOL 73/78	Nie dotyczy, na podstawie dostępnych danych

Powietrza (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN/numer identyfikacyjny ID	
Transport	Nie podlega
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	
14.4. Grupa opakowaniowa	
Pakowanie	
Nalepki	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	
Nalepka materiał szkodliwy dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Przepisy szczególne	
Transport pasażerski i towarowy	
Ilości ograniczone: maksymalna ilość netto na opakowanie	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo UE:

Zawartość LZO Dyrektywa 2010/75/UE

Zawartość LZO	Uwagi
50 %	

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Nie podlega Dyrektywie 2012/18/UE (Seveso III)

REACH, załącznik XVII - Ograniczenia

Zawiera składnik(i) podlegające ograniczeniom z załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006: ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

	Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny	Warunki ograniczania
· węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych · węglowodory, C12-C16, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych	Substancje lub mieszaniny ciekłe, które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: a) klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F; b) klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10; c) klasa zagrożenia 4.1; d) klasa zagrożenia 5.1.	1. Nie mogą być stosowane w: – wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, – sztucznych i żartach, – grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych. 2. Wyroby niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu. 3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące (chyba że jest to wymagane względami podatkowymi) lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, o ile: – mogą być stosowane jako paliwo w lampach dekoracyjnych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży oraz – stanowią zagrożenie przy aspiracji i są oznakowane zwrotem H304. 4. Dekoracyjne lampy olejowe przeznaczone do powszechnej sprzedaży nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie są zgodne z normą europejską dotyczącą dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059) przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). 5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają spełnienie następujących wymagań przed wprowadzeniem produktu do obrotu: a) oleje do lamp oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Lampy napełnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi.« oraz, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r.: »Już jeden tyk oleju do lamp lub nawet ssanie knota lampy może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; b) płynne rozpalaki do grilla oznakowane zwrotem H304 przeznaczone do powszechnej sprzedaży, najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. powinny być opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem: »Już jeden tyk rozpalaki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu.«; c) oleje do lamp i rozpalaki do grilla, oznakowane zwrotem H304, przeznaczone do powszechnej sprzedaży, powinny najpóźniej do dnia 1 grudnia 2010 r. być pakowane w nieprzezroczyste czarne pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra.
· węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% aromatycznych	Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje	1. Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:

Przyczyna aktualizacji: 8; 15

Data publikacji: 2014-04-24

Data aktualizacji: 2023-02-28

Numer wydania: 0203

Numer BIG: 42837

11 / 13

Qlima Kristal

stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do tego rozporządzenia.

— metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
— sztuczny śnieg i szron,
— poduszki »wydające specyficzne odgłosy«,
— serpentyny w aerozolu,
— sztuczne ekskrementy,
— rogi do zabaw,
— płatki i pianki ozdobne,
— sztuczne pajęczyny,
— cuchnące bomby.

2. Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:
»Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego«.

3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG.

4. Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

Przepisy krajowe Belgia

Qlima Kristal

Brak danych

Przepisy krajowe Holandia

Qlima Kristal

Waterbezwaarlijkheid	A (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
----------------------	---

Przepisy krajowe Francja

Qlima Kristal

Brak danych

Przepisy krajowe Niemcy

Qlima Kristal

WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017
-----	--

węglowodory, C11-C12, izaalkany, <2% aromatycznych

TA-Luft	5.2.5/1
---------	---------

węglowodory, C12-C16, izaalkany, cykliczne, < 2% aromatycznych

TA-Luft	5.2.5
---------	-------

Przepisy krajowe Austria

Qlima Kristal

Brak danych

Przepisy krajowe Wielka Brytania

Qlima Kristal

Brak danych

Przepisy krajowe Polska

Qlima Kristal

Brak danych

Inne istotne dane

Qlima Kristal

Brak danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełna treść zwrotów H i EUH podanych w sekcji 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

(*)	KLASYFIKACJA WEWNĘTRZNA (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration Factor
BEI	Biological Exposure Indices
CLP (EU-GHS)	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie (globalny system zharmonizowany w Europie)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
DPL	Dobra Praktyka Laboratoryjna
EC10	Effect Concentration 10 %
EC50	Effect Concentration 50 %
ERC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC0	Lethal Concentration 0 %

Przyczyna aktualizacji: 8; 15

Data publikacji: 2014-04-24

Data aktualizacji: 2023-02-28

Numer wydania: 0203

Numer BIG: 42837

12 / 13

Qlima Kristal

LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
LOAEC/LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Oczyszczalnie ścieków)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Informacje przedstawione w tej karcie charakterystyki zostały opracowane na podstawie danych i próbek dostarczonych do BIG. Karta została sporządzona z największą starannością i zgodnie z aktualnym stanem wiedzy. Karta charakterystyki stanowi jedynie wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy, stosowania, używania, przechowywania, transportu i usuwania substancji, preparatów i mieszanin podanych w punkcie 1. Okresowo wydaje się nowe karty charakterystyki. Należy stosować jedynie wersje najnowsze. Jeśli w karcie charakterystyki nie zaznaczono inaczej, informacje nie dotyczą substancji, preparatów i mieszanin w postaci czystszej, zmieszanych z innymi substancjami lub w procesach. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji jakościowej określonych substancji, preparatów i mieszanin. Przestrzeganie instrukcji podanych w karcie charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku podjęcia wszelkich działań zgodnych ze zdrowym rozsądkiem, przepisami i zaleceniami lub niezbędnymi i (lub) przydatnymi na podstawie rzeczywistych okoliczności. Firma BIG nie gwarantuje dokładności lub wyczerpującego charakteru podanych informacji oraz nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez osoby trzecie. Karta charakterystyki jest przeznaczona wyłącznie do użytku w Unii Europejskiej, Szwajcarii, Islandii, Norwegii i Liechtensteinie. Wszelkie wykorzystanie poza tym obszarem następuje na własne ryzyko. Stosowanie karty charakterystyki podlega warunkom licencji i ograniczenia odpowiedzialności zgodnie z umową licencyjną BIG lub jeśli jest objęte warunkami ogólnymi BIG. Wszystkie prawa własności intelektualnej do karty należą do firmy BIG; jej rozpowszechnianie i powielanie są ograniczone. Szczegółowe informacje znajdują się w umowie i warunkach.