

Karta charakterystyki

Strona: 1/20

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS CPA PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Cleravo Flex

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, herbicyd / środek chwastobójczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF Polska Sp.z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa, Polska

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:
ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Skin Corr./Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Globalny System Zharmonizowany, EU (GHS)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/ ochronę twarzy

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P391	Zebrać wyciek.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

| Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: fenylometanol

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub
rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

środki ochrony roślin, herbicyd / środek chwastobójczy

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

| chinomerak

Zawartość (W/W): 11,44 %

Aquatic Acute 1

Numer CAS: 90717-03-6

Aquatic Chronic 1

Numer WE: 402-790-6

H400, H410

Numer rejestracji REACH: 01-
0000015252-80

| imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5- metoksymetylonikotynowy

Zawartość (W/W): 1,14 %

Repr. 2 (nienarodzone dziecko)

Numer CAS: 114311-32-9

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Faktor M - ostry: 10

Faktor M - chroniczny: 10

H361d, H400, H410

| Aminopyralid

Zawartość (W/W): 0,37 %

Eye Dam./Irrit. 1

Numer CAS: 150114-71-9

Aquatic Acute 1

Numer rejestracji REACH: 01-
2120108108-67

Aquatic Chronic 1

H318, H400, H410

| fenylometanol

Zawartość (W/W): < 25 %

Acute Tox. 4 (doustne)

Numer CAS: 100-51-6

Eye Irrit. 2

Numer WE: 202-859-9

Skin Sens. 1B

Numer rejestracji REACH: 01-
2119492630-38

H319, H302, H317

Numer INDEX: 603-057-00-5

Oszacowana toksyczność ostra:

doustne: 1.200 mg/kg

Substancja, dla której ustanowiono
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
na szczeblu Unii Europejskiej

| alkohole, C12-18, etoksylogowane, propoksylogowane

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

	Zawartość (W/W): < 15 % Numer CAS: 69227-21-0	Skin Corr./Irrit. 2 H315
Oksiran, 2-metylo-, polimer z oksiranem, eter mono (2-propyloheptylowy)	Zawartość (W/W): < 15 % Numer CAS: 166736-08-9	Acute Tox. 4 (doustne) Eye Dam./Irrit. 1 H318, H302
1,2-propandiol (glikol propylenowy)	Zawartość (W/W): < 25 % Numer CAS: 57-55-6 Numer WE: 200-338-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119456809-23	

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

| Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

| Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

| Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

Połyknięcie:

| Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

| Niebezpieczeństwa: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS- Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne.. (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, dwutlenek węgla, chlorowodór, tlenki azotu, związki fluorowe

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie wdychać oparów i aerozolu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Produkt nie jest palny. Produkt nie jest wybuchowy.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 24 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 0 °C

Zmiany we właściwościach produktu mogą wystąpić w przypadku gdy produkt/substancja przechowywany/a jest przez dłuższy czas poniżej zalecanych temperatur.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C

Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

57-55-6: 1,2-propandiol (glikol propylenowy)	NDS 100 mg/m ³ (Dz.U.2018.1286)), Inhalowana frakcja i opary
100-51-6: fenylometanol	NDS 240 mg/m ³ (Dz.U.2018.1286))
1310-58-3: wodorotlenek potasu	NDS 0,5 mg/m ³ (Dz.U.2018.1286))
	NDSch 1 mg/m ³ (Dz.U.2018.1286))

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy większych stężeniach i dłuższym oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany dla organicznych, nieorganicznych, kwaśnych organicznych i zasadowych gazów/par (np. EN 14387 Typ ABEK).

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinylowego (0,7 mm) i inne.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciekły
Stan skupienia/forma:	ciekły
Kolor:	żółty, klarowny
Zapach:	słodkawy, blade

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Próg zapachu:

Nie określono na podstawie
możliwego zagrożenia dla zdrowia
przy wdychaniu.

Temperatura krystalizacji: < -20 °C

temperatura wrzenia: ca. 100 °C

Dane dotyczą rozpuszczalnika.

Zapalność: nie znajduje zastosowania

Dolna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i
dotychczasowych doświadczeń z tym
produktem nie przewiduje się
wystąpienia zagrożenia pod
warunkiem prawidłowego
obchodzenia się z produktem i
zgodnego z przeznaczeniem
zastosowania.

Górna granica wybuchowości:

Na podstawie składu produktu i
dotychczasowych doświadczeń z tym
produktem nie przewiduje się
wystąpienia zagrożenia pod
warunkiem prawidłowego
obchodzenia się z produktem i
zgodnego z przeznaczeniem
zastosowania.

Temperatura zapłonu:

Brak temperatury zapłonu -
mierzenie przeprowadzono do
temperatury wrzenia.

Temperatura samozapłonu: 425 °C

Rozkład termiczny: 120 - 290 °C, 70 kJ/kg

(temperatura Onset)

200 - 290 °C, 30 kJ/kg

(temperatura Onset)

Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej

UN klasa 4.1

Wartość pH: ca. 6,0 - 8,0

(24 °C)

Lepkość dynamiczna: ca. 46 mPa.s

(20 °C)

Rozpuszczalność w wodzie: rozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):

Stwierdzenie to opiera się na
właściwościach poszczególnych
składników.*Dane dot: chinomerak**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): -1,41**(Wytyczne OECD 117)**(21 °C; Wartość pH: 7)**Dane dot: Aminopyralid**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): -2,87*

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Prężność par: ca. 23 hPa
(20 °C)
Dane dotyczą rozpuszczalnika.

Gęstość: ca. 1,09 g/cm³
(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze):
nie znajduje zastosowania

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne informacje: Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

szybkość parowania: nie znajduje zastosowania

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
silne kwasy, silne zasady, silny utleniacz

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Przy jednorazowym połknięciu praktycznie nie toksyczny. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny. Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 2.000 mg/kg

Nie zaobserwowano śmiertelności.

LC50 szczur (inhalacyjne): > 2,2 mg/l 4 h

Nie zaobserwowano śmiertelności.

LD50 szczur (dermalne): > 2.000 mg/kg

Nie zaobserwowano śmiertelności.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Drażniący -a w kontakcie z oczami. Drażniący -a w kontakcie ze skórą. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Drażniący.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mysz: działa uczulająco na skórę

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: fenylometanol

Ocena mutagenności:

Substancja wykazała co prawda działanie mutagenne w testach na kulturach bakterii, ale nie zostało to potwierdzone w badaniach na ssakach.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. W różnych badaniach na zwierzętach nie znajdują się żadne wskazania na działanie rakotwórcze.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

*Ocena teratogenności:**W badaniach na zwierzętach zaobserwowano szkodliwe działanie na płód.*

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot: fenylometanol

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:**Substancja może spowodować uszkodzenie centralnego systemu nerwowego w przypadku ponownego podania doustnie większej dawki.*

Zagrożenie spowodowane aspiracją

I nie znajduje zastosowania

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ocena toksyczności wodnej:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Rośliny wodne:

EC50 (7 d) 1,31 mg/l, *Lemna gibba* (OECD-Wytyczne 221)

EC10 (7 d) 0,441 mg/l, *Lemna gibba* (OECD-Wytyczne 221)

Dane dot: chinomerak

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Dane dot: imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 122 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Dane dot: Aminopyralid

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Dane dot: chinomerak

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Dane dot: imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Dane dot:Aminopyralid

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1)

EC50 (96 h) > 89 mg/l, Crassostrea virginica

Dane dot:chinomerak

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (35 d) >= 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Dane dot:imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (28 d) 1,22 mg/l, Cyprinodon variegatus

Dane dot:Aminopyralid

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (36 d) 1,36 mg/l, Pimephales promelas (Przepływ.)

NOEC 0,1 mg/l, Cyprinodon variegatus

Dane dot:chinomerak

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 100 mg/l, Daphnia magna

Dane dot:imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) > 10 mg/l, Daphnia magna (badanie semi-statyczne)

Dane dot:Aminopyralid

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot:chinomerak

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dot:imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

Dane dot:Aminopyralid

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot:Aminopyralid

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Dane dot:chinomerak

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Dane dot:imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia(BCF): < 1, Lepomis macrochirus (OECD-Wytyczne 305)

Nie gromadzi się w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Dane dot:chinomerak

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Substancja w przypadku narażenia wsiąka w glebę i może z większymi ilościami wody, w zależności od biologicznego rozkładu, zostać przeniesiona w głębsze warstwy gleby.

Dane dot:imazamoks (ISO); kwas 2-(4-izopropyl-4-metylo-5-okso-4,5-dihydro-1H-imidazol-2-ilo)-5-metoksymetylonikotynowy

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Substancja w przypadku narażenia wsiąka w glebę i może z większymi ilościami wody, w zależności od biologicznego rozkładu, zostać przeniesiona w głębsze warstwy gleby.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

*Dane dot:Aminopyralid**Ocena wpływu transportu na środowisko.:**Adsorpcja w glebie: Substancja w przypadku narażenia wsiąka w glebę i może z większymi ilościami wody, w zależności od biologicznego rozkładu, zostać przeniesiona w głębsze warstwy gleby.*

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Transport drogą lądową**ADR**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (IMAZAMOKS, CHINOMERAK)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHS
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (IMAZAMOKS, CHINOMERAK)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHS
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (IMAZAMOKS, CHINOMERAK)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHS
Grupa pakowania:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (IMAZAMOKS, CHINOMERAK)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX, QUINMERAC)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

Transport droga powietrzna**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 3082	UN number or ID number:	UN 3082
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (IMAZAMOKS, CHINOMERAK)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX, QUINMERAC)
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupa pakowania:	III	Packing group:	III
Zagrożenia dla środowiska:	tak	Environmental hazards:	yes
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupy pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

Inne dane

Produkt może być przewożony jako nie klasyfikowany jako niebezpieczny w pojemnikach o maksymalnej objętości netto 5 l zgodnie z następującymi przepisami:

ADR, RID, ADN: przepis szczególny 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: przepis szczególny 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Zakazy, ograniczenia i zezwolenia**

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 75, 3

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: E2

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Ustawa z dnia 13.02.2020r. o ochronie roślin przed agrofagami (Dz.U. 2023 poz. 301 z późniejszymi zmianami).

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 08.03.2013r. o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 340 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

SEKCJA 16: Inne informacje

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Skin Sens.	Uczula skórę.
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H361d	Podejrzuje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.

Skróty

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 11.11.2024

Wersja: 5.0

Data / Poprzednia wersja: 12.01.2023

Poprzednia wersja: 4.0

Produkt: **Cleravo Flex**

(ID nr 30751157/SDS_CPA_PL/PL)

Data wydruku 11.11.2024

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.