

Karta charakterystyki

Strona: 1/20

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

A131 hebro®ÖkoClean Top

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie: środek czyszczący, Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
hebro chemie GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

–

Telefon: +49 (0) 2166 6009-0
Adres e-mail: msds.de@hebro-chemie.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 12.07.2018
Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

Wersja: 1.0

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Przewlekła toksyczność dla środowiska
wodnego, Kategoria 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne,
powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności :

Zapobieganie:

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/
ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem
wody/prysznicem.

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG
ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego
na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego
oddychania.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające
bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na
poziomie 0,1% bądź powyżej.

Wymagana informacja znajduje się w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji
Chemicznej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Typ związku : Preparat składający się z zasadowego środka czyszczącego z
krzemieni i ługów bielących

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie (% w/w)
Isotridecyl alcohol, ethoxylated	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
Isotridecyl alcohol, ethoxylated	9043-30-5 500-027-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 3
potassium p-cumenesulphonate	164524-02-1 01-2119489427-24	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 3
Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki	61788-90-7 263-016-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-Factor Acute aquatic toxicity:1	>= 2,5 - < 3
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	68155-07-7 931-329-6 01-2119490100-53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Etoksylowane alkohole, C12-15	68131-39-5 500-195-7 01-2119488720-33	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 12.07.2018
Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

Wersja: 1.0

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- W przypadku kontaktu ze skórą : Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.
W przypadku wystąpienia objawów w kontakcie z oczyma zwrócić się do lekarza.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia.
Jeśli to możliwe nie dopuścić do wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suchy proszek
Strumień rozpylonej wody

- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W czasie spalania mogą powstawać:
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Dalsze informacje : Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w sekcji

8

i

13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przestrzegać przepisów ochrony wody. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 12.07.2018
Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

Wersja: 1.0

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018
zwierząt. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i 45°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek myjący do stosowania profesjonalnego w przemyśle i rzemiośle.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	12 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	12 mg/m ³
sodium p-cumenesulphonate	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	170 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26,9 mg/m ³
potassium p-cumenesulphonate	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,096 MGF
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	136,25 mg/kg wagi ciała/dzień
Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15,5 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	11 mg/kg wagi ciała/dzień
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	175 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	2750 mg/kg wagi ciała/dzień
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	73,4 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt przez	Długotrwałe - skutki	4,16 mg/kg

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

		skórę	układowe	wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,09 MGF
Etoksyłowane alkohole, C12-15	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	294 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	2080 mg/kg wagi ciała/dzień

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe	Woda słodka	0,268 mg/l
	Woda morska	0,0268 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	3,43 mg/l
	Osad wody słodkiej	8,1 mg/kg
	Osad morski	8,1 mg/kg
sodium p-cumenesulphonate	Gleba	35 mg/kg
	Woda słodka	0,23 mg/l
	Woda morska	0,023 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
potassium p-cumenesulphonate	Osad wody słodkiej	0,862 mg/kg
	Osad morski	0,0862 mg/kg
	Gleba	0,037 mg/kg
	Woda słodka	0,23 mg/l
	Woda morska	0,023 mg/l
Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki	Stosowanie okresowe/uwolnienie	2,3 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	100 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,862 mg/kg
	Osad morski	0,0862 mg/kg
	Gleba	0,037 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Woda słodka	0,0335 mg/l
	Woda morska	0,00335 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0335 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	24 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,14 mg/kg
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	Osad morski	0,114 mg/kg
	Gleba	0,906 mg/kg
	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morska	0,024 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10000 mg/l
Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	Osad wody słodkiej	5,45 mg/kg
	Osad morski	0,545 mg/kg
	Gleba	0,946 mg/kg
	Woda słodka	0,007 mg/l
	Woda morska	0,0007 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	830 mg/l

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

	Osad	0,0424 mg/kg
	Gleba	0,0189 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

- Ochrona oczu : Osłona twarzy
okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona rąk
- Materiał : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej
lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.
- Uwagi : Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od
materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych
czynników jakościowych i może się różnić w zależności od
różnych producentów. Rzeczywisty czas przebicia może być
uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być
przestrzegane.
- Ochrona skóry i ciała : ubranie z długimi połami
- Ochrona dróg oddechowych : Stosować respirator podczas prac związanych z możliwością
narażenia na działanie pary produktu.
- Środki ochrony : Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : ciecz
- Barwa : czerwony
- Zapach : cytrynowy
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- pH : 12,3 (20 °C)
(nierozcieńczony)
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych
- Szybkość parowania : Brak dostępnych danych
- Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Górna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Względna gęstość oparów	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,07 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Czas wypływu	:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Właściwości utleniające	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Inne właściwości fizykochemiczne: Informacje te nie są dostępne/nie określono.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nieznane.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla
Dym

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra

Składniki:

Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.080 mg/kg

sodium p-cumenesulphonate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 232 min

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

potassium p-cumenesulphonate:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): > 5 mg/l

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

drogi oddechowe

Czas ekspozycji: 232 min

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samica): 4.100 mg/kg

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): > 2.000 mg/kg

Etoksyłowane alkohole, C12-15:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Uwagi: Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący skórę.

Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Uwagi: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 12.07.2018
Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

Wersja: 1.0

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

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

Uwagi: Nie są znane efekty uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Produkt:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**Składniki:****Etoksylowane alkohole, C12-15:**

- Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
Gatunek: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
- : Rodzaj badania: Test Ames
Gatunek: Escherichia coli
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
- : Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rakotwórczość**Produkt:**

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Produkt:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność przy wdychaniu

Produkt:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi: Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Badania ekotoksykologiczne dla tego produktu są niedostępne.

Składniki:

Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 1,67 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC (Ryby): 0,25 mg/l
Czas ekspozycji: 90 d

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 2,9 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 1,18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

Toksyczność dla alg : EC50 (Algi): 47,3 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

NOEC (Algi): 3,1 mg/l
Czas ekspozycji: 15 d

sodium p-cumenesulphonate:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

potassium p-cumenesulphonate:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki:

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
- NOEC (Pimephales promelas): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 302 d
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
- Toksyczność dla alg : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

NOEC (Algi): > 0,01 - 0,1 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M : 1
(Toksyczność ostrą dla
środowiska wodnego)

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 7,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

NOEC (Ryby): 1 mg/l
Czas ekspozycji: 45 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 7,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 1,2 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

Toksyczność dla alg : ErC50 (Algi): 27,7 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Algi): 0,95 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Amides, C8-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 2,4 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

NOEC (Ryby): 0,32 mg/l
Czas ekspozycji: 28 d

Toksyczność dla dafnii i
innych bezkręgowców
wodnych : EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 3,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 0,07 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

Toksyczność dla alg : EC50 (Algi): 18,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Etoksylowane alkohole, C12-15:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,775 - 1,3
mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.
Data / zaktualizowano: 12.07.2018
Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

Wersja: 1.0

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

	Rodzaj badania: próba statyczna
	LC50 (Pimephales promelas): 1,16 - 2,15 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna
	NOEC (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 0,33 mg/l Czas ekspozycji: 30 d Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna
	NOEC (Daphnia (Rozwielitka)): 0,77 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Rodzaj badania: próba przepływowa
Toksyczność dla alg	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,75 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Pochodne C10-13-alkilo kwasu benzenosulfonowego, sole sodowe:

Biodegradowalność : Biodegradacja: > 60 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: ulega szybkiej biodegradacji
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszance jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 907/2006 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts:

Biodegradowalność : Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Uwagi: Łatwo biodegradowalny.

Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

Składniki:

Aminy, alkilodimetyl, N-tlenki:

Rozdział pomiędzy elementy : Czynniki: Gleba
środowiskowe Uwagi: niemobilny

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- Produkt : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
- Zanieczyszczone opakowanie : Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. Ze względu na obecność pozostałości produktów (pary/cieczy) w pustych opakowaniach, należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń zawartych w kartach charakterystyki/na etykietach po opróżnieniu opakowań.
- Kod Odpadu : 070601 : wody popłuczne i ługi macierzyste

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Inne przepisy : Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Regionalne lub krajowe implementacje GHS mogą nie obejmować wszystkich klas i kategorii zagrożenia.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 : Działa drażniąco na skórę.
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 : Działa drażniąco na oczy.
H400 : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
Aquatic Acute : Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

Aquatic Chronic	:	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje : Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

PL / PL

Zawartość tej karty charakterystyki oparta jest na istniejących danych przedstawionych przez spółkę przejmowaną z dostosowaniem sekcji 1. Zawartość jest aktualnie w opracowaniu.

Hebro Chemie GmbH(now part of BASF Group) Karta charakterystyki zgodnie z
Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 12.07.2018

Wersja: 1.0

Produkt: **A131 hebro®ÖkoClean Top**

(ID nr 30708419/SDU_GEN_PL/PL)

Data wydruku 30.10.2018

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.