

Karta charakterystyki

Strona: 1/19

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Storm® Secure

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: rodenticydy / środki gryzoniobójcze, biocyd

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF Agro B.V. Arnhem (NL) Freienbach
Branch
Huobstrasse 3
8808 Pfäffikon SZ
SWITZERLAND

Kontakt w języku polskim:

BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

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 mieszanki

Do klasyfikacji mieszanki 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)

Repr. 1B

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H360D

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373

Może powodować uszkodzenie narządów (ciałka krwi) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (ogólne):

P101

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

P102

Chronić przed dziećmi.

P103

Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P201

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P260

Nie wdychać pyłu.

P280

Stosować rękawice ochronne

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P314

W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308 + P313

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P405

Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501

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

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: flokumafen (ISO); mieszanina preakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

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 jest niebezpieczny dla ssaków, w tym dla zwierząt domowych i gospodarczych oraz ptaków. Unikać narażenia organizmów niecelowych.

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Produkt biobójczy, rodentycydy / środki gryzoniobójcze, Przynęta

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Zawartość (W/W): 0,005 %

Acute Tox. 1 (Wdychanie - pył)

Numer CAS: 90035-08-8

Acute Tox. 1 (doustne)

Numer WE: 421-960-0

Acute Tox. 1 (dermalne)

Numer INDEX: 607-375-00-5

Repr. 1B (nienarodzone dziecko)

STOT RE (krew) 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Faktor M - ostry: 10

Faktor M - chroniczny: 10

H310, H330, H300, H360D, H372, H400, H410

Specyficzne stężenie graniczne:

Repr. 1B: >= 0,003 %

STOT RE 2: >= 0,005 %

STOT RE 1: >= 0,05 %

mąka pszeniczna

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Zawartość (W/W): < 75 %

Numer CAS: 130498-22-5

Numer WE: 310-127-6

parafina stała

Zawartość (W/W): < 30 %

Numer CAS: 8002-74-2

Numer WE: 232-315-6

Numer rejestracji REACH: 01-2119488076-30

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

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połknięcie:

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Zaburzenia krzepnięcia krwi

Podwyższone ryzyko krwawienia.

W ciężkich przypadkach obfite krwotoki wewnętrzne prowadzą do śmiertelnej zapaści układu krążenia.

Symptomy mogą wystąpić nawet do 4 dni od narażenia.

Niebezpieczeństwa: Substancja / produkt jest rodentycydem o działaniu antykoagulacyjnym o typowym sposobie oddziaływania kumaryny.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych).
antidotum: Witamina K1- preparat jako antidotum.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
dwutlenek węgla, pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, dwutlenek węgla, Fluorowodór, Chlorowodór, tlenki azotu, związki fluorowe, tlenek metalu, związki krzemionki, cyjanki, tlenki siarki
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:

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. 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

Zapobiec powstawaniu pyłu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Dla małych ilości: Zebrać za pomocą środka wiążącego pył i unieszkodliwić.

Dla dużych ilości: Zebrać mechanicznie.

Unikać powstawania pyłu. 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.

W przypadku znalezienia martwych lub umierających myszy lub szczurów, w trakcie lub po deratyzacji należy natychmiast je usunąć, aby uniknąć ponownego skażenia. Nie stosować na otwartej przestrzeni - miejsca z trutką przykrywać lub używać w postaci pudełek z trutką.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec powstawaniu pyłu. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażyć w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz. Towar wrażliwy na zapach: oddzielić od produktów wydzielających zapach.

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

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 36 Mies.

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. Szczególne 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.

8002-74-2: parafina stała

NDS 2 mg/m³ (Dz.U.2018.1286)), frakcja wdychalna

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr przeciwcząstkowy z wysokim efektem filtracyjnym dla stałych i ciekłych cząsteczek substancji np. EN 143 lub 149, Typ P3 lub FFP3).

OCHRONA RĄK:

Do bezpiecznego posługiwania się produktem wymagane są rękawice ochronne (EN ISO 374-1), które dodatkowo chronią przed chorobami przenoszonymi przez gryzonie. np. kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy, chlorek poliwinylowy i inne. Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

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

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami. 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:	stały
Stan skupienia/forma:	stały, bloki
Kolor:	niebieski
Zapach:	prawie bezwonny, słaby, świeżo skoszonej trawy
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Temperatura topnienia:	> 64 °C	
	Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych składników.	
temperatura wrzenia:	> 300 °C	
	Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych składników.	
Zapalność:	nie palne	(Wytyczne 92/69/EWG, A.10)
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:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Rozkład termiczny:	20 °C, 300 kJ/kg (temperatura Onset) 140 °C, 450 kJ/kg (temperatura Onset)	
	Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1	
SADT:	Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1	
Wartość pH:	ca. 4 - 7 (20 °C)	
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy, produkt jest ciałem stałym	
Tiksotropia:	nie znajduje zastosowania	
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny	

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):
nie ma zastosowania do mieszanin

Prężność par:

nie znajduje zastosowania

Gęstość: ca. 1,27 g/cm³ (OECD-Richtlinie 109)
(20 °C)

Względna gęstość pary (powietrze):
nie znajduje zastosowania

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulkach. -

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: Na podstawie struktury produkt (Richtlinie 84/449/EWG,A.14) nie jest klasyfikowany jako wybuchowy.

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Materiał nie jest samonagrzewającym się w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.2

Inne właściwości bezpieczeństwa

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/mieszanki z:
silne kwasy, silne zasady, silny utleniacz

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg

LC50 (inhalacyjne):

Wdychanie niemożliwe z powodu fizyko-chemicznych właściwości produktu.

LD50 szczur (dermalne): > 5.000 mg/kg

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Nie działa drażniąco na oczy. Nie działa drażniąco na skórę.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie. Nie ma dowodów na potencjalne działanie uczulające na skórę.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

zmodyfikowany test Bühlera świnka morska: nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

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: flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Ocena teratogenności:

Klasyfikacja UE Substancja ta należy do grupy antykoagulantów rodentycydów o strukturze podobnej do warfaryny, które są klasyfikowane wspólnie podobnie jak warfaryna.

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: flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów przy powtarzającym się podaniu niskiej dawki. Uszkadza system koagulacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.
Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

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:

Małe prawdopodobieństwo szkodliwego wpływu na organizmy wodne.

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

Dane dot:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 0,067 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 203)

Dane dot:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 0,17 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1)

Dane dot:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) > 18,2 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201)

EC10 (72 h) > 18,2 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201)

Dane dot:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (28 d) < 0,1 mg/l, Danio rerio (Pozostałe, Przepływ.)

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:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

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:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzylksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia(BCF): > 2.000

Możliwe jest gromadzenie w organizmie.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

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:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzyloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzyloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: W przypadku dostania się do gruntu należy się liczyć z wiązaniem z cząsteczkami podłoża. Nie oczekuje się przedostania do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt zawiera potencjalny materiał PBT.

Produkt zawiera potencjalny materiał vPvB

Dane dot:flokumafen (ISO); mieszanina poreakcyjna cis-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzyloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}ku maryny i trans-4-hydroksy-3-{3-[4-(4-trifluorometylobenzyloksy)fenylo]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftylo}kumaryny

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt zawiera substancję spełniającą kryteria PBT (trwałe/wykazujące zdolność do bioakumulacji/toksyczne) i vPvB (bardzo trwałe/wykazujące bardzo dużą 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 wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Nie może przedostać się do środowiska.

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy unieszkodliwić zgodnie z lokalnymi przepisami np. zdeponować na przystosowanym wysypisku lub dostarczyć do odpowiedniej spalarni.

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

Transport drogą lądową

ADR

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

RID

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Transport żegluga śródlądowa

ADN

	Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską

IMDG

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie znane

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Transport drogą powietrzną

IATA/ICAO

Produkt nie sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie znajduje zastosowania	UN number or ID number:	Not applicable
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie znajduje zastosowania	UN proper shipping name:	Not applicable
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Nie znajduje zastosowania	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania	Packing group:	Not applicable
Zagrożenia dla środowiska:	Nie znajduje zastosowania	Environmental hazards:	Not applicable
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.

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 "Grupa 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.

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: 30

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

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

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: nie

! Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Rozporządzenie 528/2012/UE dotyczące biocydów.

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

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 09.10.2015r. o produktach biobójczych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 24 z późniejszymi zmianami).

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

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

Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (ciałka krwi) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H300	Połknięcie grozi śmiercią.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (krew) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty

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

Data / zaktualizowano: 07.01.2026

Wersja: 15.0

Data / Poprzednia wersja: 31.08.2023

Poprzednia wersja: 14.0

Produkt: **Storm® Secure**

(ID nr 30492467/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 09.01.2026

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 zanieczyszczenia 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. **PMT** = Trwały, mobilny 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. **vPvM** = bardzo trwały i bardzo mobilny.

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.