

BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA/DOSTAWCY

1.1. Identyfikator produktu BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.

Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL
Tel.: +48 34 329 45 03
Fax: +48 34 320 12 16
Numer rejestrowy: 000029202

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:

ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego +48 34 322 28 77 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) No 1272/2008.



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna: ciecz i pary.



GHS07

STOT SE 3, H336: Może powodować senność lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3, H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **UWAGA.**

Elementy oznaczenia określające rodzaj zagrożenia:

Octan n-butylu.

Solwent nafta (ropa naftowa), lekka arom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może powodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskier/otwartych płomieni/gorących powierzchni. Nie palić.

P241 Używać przeciwwybuchowego elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/sprzętu.

BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P303+P361+P353	W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi /regionalnymi /narodowymi/międzynarodowymi przepisami.

Dodatkowe informacje:

EUH066 Narażenie powtarzane może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Identyfikacja produktu

BUMPER PAINT – STRUKTURALNA FARBA DO ZDERZAKÓW

Opis: Mieszanka substancji wymienionych poniżej ze składnikami nieszkodliwymi.

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	Octan n-butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	Octan 2-metoksy-1-metyletylu Flam. Liq. 3, H226	2,5-<10%
Numer WE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solwent nafta (ropa naftowa), lekka arom. Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	0,25-<2,5%

Informacje dodatkowe: Pełne znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16 Karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutki narażenia: Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia opisane są na etykiecie (patrz sekcja 2) i/lub sekcja 11 Karty.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie używać wody.

Środki gaśnicze nieodpowiednie ze względów bezpieczeństwa: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Sprzęt ochronny: Nie są wymagane specjalne środki.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używać sprzętu ochronnego. Trzymać z dala od osób nieposiadających środków ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania – patrz sekcja 7 Karty.

Informacje dotyczące indywidualnych środków ochrony – patrz sekcja 8 Karty.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami – patrz sekcja 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywanie:

Wymagania dotyczące magazynów i pojemników: Brak specjalnych wymagań.

Informacje dotyczące przechowywania we wspólnym magazynie: Przechowywać z dala od artykułów spożywczych.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków przechowywania: Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Klasa przechowywania: 3

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wyznaczonych wartościach granicznych wymagające monitoringu w miejscu pracy:	
123-86-4 octan n-butylu	
NDS	NDSCh: 950 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³
108-65-6 2- octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSCh: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³

Informacje dodatkowe: Jako podstawę wykorzystano listy obowiązujące w czasie produkcji.

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony:

Ogólne środki ochrony i higieny: Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Ochrona dróg oddechowych:



W przypadku narażenia krótkotrwałego lub niskiego poziomu zanieczyszczenia używać filtra oddechowego.
W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia używać niezależnego aparatu oddechowego.

Ochrona dłoni:

Z powodu braku badań nie zostały sformułowane zalecenia dotyczące materiału, z jakiego mają być wykonane rękawice przeznaczone do pracy z produktem/preparatem/mieszaniną.

Materiał rękawic musi być nieprzemakalny i odporny na produkt /substancję/preparat.

Przy wyborze materiału rękawic należy wziąć pod uwagę czas penetracji, szybkość dyfuzji i rozpadu.

Materiał rękawic

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, i różni się w zależności od producenta. Jako że produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, odporność materiału rękawic nie może być z góry obliczona i dlatego musi zostać sprawdzona przed użyciem.

Czas przenikania materiału rękawic

Dokładny czas przebicia musi zostać ustalony przez producenta rękawic ochronnych i musi być przestrzegany.

Ochrona oczu:



Szczelnie dopasowane okulary.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Forma:

ciecz

Kolor:

Zgodnie ze specyfikacją produktu

Zapach:

Charakterystyczny

Próg zapachu:

Nie określono.

Wartość pH:

Nie określono.

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia/ krzepnięcia:

Nie określono.

Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia:

124°C

Temperatura zapłonu:

26°C (DIN 53213)

Palność (ciało stałe, gaz):

Nie dotyczy.

Temperatura samozapłonu:

315°C (DIN 51794)

Temperatura rozkładu:

Nie określono.

Samozapłon:

Produkt nie ulega samozapłonowi.

Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie jest wybuchowy. Jednak możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin oparów z powietrzem.

Granice wybuchowości:

dolna: 1,2 Vol %, górna: 7,5 Vol %

Prężność par w 20°C:

10,7 hPa

Gęstość w 20°C:

0,989 g/cm³ (DIN 53217)

Gęstość względna:

Nie określono.

Gęstość par:

Nie określono.

Szybkość parowania:

Nie określono.

Rozpuszczalność w / Mieszalność z wodą:

Niemieszalny lub trudno mieszający się.

Współczynnik podziału (n-octanol/woda):

Lepkość:

Dynamiczna:

Nie określono.

Kinematyczna w 20°C:

215 s (DIN 53211/4)

Zawartość rozpuszczalnika:

LZO (EC)

50,00 %

Zawartość cząstek stałych (waga-%):

51,3 %

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać: Rozkład nie występuje, jeśli produkt używany jest zgodnie ze specyfikacją.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra:

Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), lekka arom.

Doustnie	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

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

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

e) Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR):

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

g) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

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

h) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak informacji.

Dalsze wskazówki ekologiczne (wskazówki ogólne):

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie wolno usuwać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Zapobiegać przedostaniu się produktu do ścieków.

Europejski katalog odpadów: 08 01 11* odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowanie:

Zalecenie: Unieszkodliwiać zgodnie z przepisami prawa.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (ONZ)

ADR, IMDG, IATA UN1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ)

ADR 1263 FARBA, specjalne postanowienia 640E
IMDG, IATA FARBA

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa 3 (F1) Łatwopalne ciecze.
Oznaczenie 3
IMDG, IATA



Klasa 3 materiały ciekłe zapalne
Oznaczenie 3

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenie wody morskiej: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Ostrzeżenie: Łatwopalne ciecze.

Kod zagrożenia (Kemler): 30

BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

Numer EMS: F-E,S-E
Stowage Category: A

14.7 Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do Konwencji MARPOL73/78 i Kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Transport/Dodatkowe informacje:

ADR
Kategoria transportu: 3
Kod ograniczeń transportu przez tunele: D/E
Uwagi: < 450 l: -

IMDG
Ograniczone ilości (LQ): 5L
Uwagi: < 30 l: -

Przepisy Modelowe UN (ONZ): UN1263, FARBA, 3, III

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 r., Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997r., Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Elementy etykiety GHS

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne – ZAŁĄCZNIK I: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

BUMPER PAINT – FARBA STRUKTURALNA DO ZDERZAKÓW

Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 5.000 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 50.000 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %

NK 50-100

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Odnosne zwroty:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy:

RID:	Międzynarodowe przepisy dotyczące przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (przepisy dotyczące międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych koleją)
ICAO:	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organisation)
ADR:	Europejska umowa w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych (europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG:	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IATA:	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
GHS:	Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
EINECS:	Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych
ELINCS:	Europejska lista notyfikowanych substancji chemicznych
CAS:	Chemical Abstracts Service (Oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)
VOC:	lotne związki organiczne, Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50:	Stężenie śmiertelne, 50 procent
LD50:	śmiertelna dawka, 50 procent
PBT:	trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB:	bardzo trwały i bardzo ulegający bioakumulacji
Flam. Liq. 3:	substancje ciekłe łatwopalne – kategoria 3
STOT SE 3:	działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – kategoria 3.
Asp. Tox. 1:	zagrożenie spowodowane aspiracją – kategoria 1
Aquatic Chronic 2:	stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – kategoria 2.

Zmiany w Karcie: Aktualizacja ogólna.

*Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

Numer Karty: 1D5E0818V3