

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

SILICONE REMOVER ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONU

UFI: D7A0-6033-H007-JU36

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowania przemysłowe, profesjonalne i konsumenckie w powłokach i środkach czyszczących.

Zastosowania odradzane:

Inne niż wyżej wymienione.

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 opracowanie karty: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 34 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).

Zagrożenie ogólne:

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia:

Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1, H304.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, H336.
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 1, H372 (CNS).
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kat. 2, H315.

Własności niebezpieczne:

Flam. Liq. 2 Produkt ciekły łatwopalny, kat. 2, H225.

Zagrożenie środowiska:

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła, kat. 2, H411.

2.2. Elementy oznakowania:

Zawiera:

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264a	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P301+P310	W przypadku połyknięcia: Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatrucia lub z lekarzem.
P302+P352	W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Materiał może akumulować ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać zapłon. Produkt może wydzielać pary, z których mogą powstawać łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą eksplodować po zbliżeniu do źródła zapłonu.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Brak informacji.

3.2. Mieszaniny

Identyfikator produktu: SILICONE REMOVER ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONU

a) Skład wg Rozporządzenia 1272/2008:

>50% węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

CAS: brak danych

WE: 920-750-0

Numer rejestracji: 01-2119473851-33-XXXX

Asp. Tox. 1, H304, STOT SE 3, H336, EUH066, Flam. Liq. 2, H225, Aquatic Chronic 2, H411.

<15% węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu

CAS: brak danych

WE: 931-254-9

Numer rejestracji: 01-2119484651-34-XXXX

Aquatic Chronic 2, H411, Asp. Tox. 1, H304, Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, Skin Irrit. 2, H315.

<20% węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

CAS: brak danych

WE: 927-510-4

Numer rejestracji: 01-2119475515-33-XXXX

Aquatic Chronic 2, H411, Asp. Tox. 1, H304, Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, Skin Irrit. 2, H315.

<15% węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)

CAS: brak danych

WE: 919-446-0

Numer rejestracji: 01-2119458049-33-XXXX

Aquatic Chronic 2, H411, Asp. Tox. 1, H304, EUH066, Flam. Liq. 3, H226, STOT SE 3, H336, STOT RE 1, H372.

b) Składniki substancji złożonej:

<0,5% Cykloheksan

CAS: 110-82-7

WE: 203-806-2

Nr indeksowy: 601-017-00-1

Aquatic Chronic 1, H410, Asp. Tox. 1, H304, Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, Skin Irrit. 2, H315.

<0,5% n-heksan

CAS: 110-54-3

WE: 203-777-6

Nr indeksowy: 601-037-00-0

Aquatic Chronic 2, H411, Asp. Tox. 1, H304, Flam. Liq. 2, H225, Repr. 2, H361f, STOT SE 3, H336, STOT RE 2, H373, Skin Irrit. 2, H315.

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane jest w sekcji 16 Karty Charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Oczy:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody. Gdy podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.

Skóra:

W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Drogi oddechowe:

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą unikać narażenia na działanie produktu. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy, nudności lub utraty przytomności natychmiast wezwać pomoc medyczną. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie metodą usta-usta.

Układ pokarmowy:

W razie spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Stężenia oparów powyżej dopuszczalnych poziomów ekspozycji działają drażniąco na oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Piany i proszki gaśnicze, dwutlenek węgla.

Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalny. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą się przemieszczać na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zarządzić ewakuację z zagrożonego pożarem terenu. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji.

Stosować niezależny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

W przypadku wycieku należy powiadomić odpowiednie władze. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem. Usunąć źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Nie dotykać oraz nie chodzić po uwolnionym produkcie. Ogłosić zakaz palenia. Stosować środki ochrony indywidualnej (rękawice ochronne odporne chemicznie, wykonane z octanu poliwinylowego (nie są odporne na wodę i nie są odpowiednie w nagłych przypadkach), w przypadku kontaktu z gorącym produktem, rękawice powinny być odporne na wysokie temperatury i termiczne izolowane, zaleca się rękawice ochronne, które są odporne na węglowodory aromatyczne; aparat oddechowy z filtrem/filtrami przeciw parom organicznym lub niezależny aparat oddechowy (SCBA), w przypadku małych uwolnień normalne ubranie robocze jest wystarczające; duże uwolnienia: zaleca się stosowanie ubrania okrywającego całe ciało, wykonane z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału, a jeśli to konieczne, odpornego na wysokie temperatury i termalnie izolowane.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, kanałów, piwnic i nisko położonych, zamkniętych pomieszczeń. W przypadku przedostania się do kanalizacji, wód czy skażenia gleby powiadomić odpowiednie służby.

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Wyeliminować źródła zapłonu. W celu redukcji oparów można zastosować pianę. W przypadku dużego wycieku schłodzenie terenu strumieniem wody zmniejsza ryzyko niebezpiecznego nagromadzenia się par, nie chroni jednak przed niekontrolowanym zapłonem. Jeżeli temperatura otoczenia jest o min. 10°C niższa od temperatury zapłonu, zastosować bariery ochronne oraz zebrać produkt z powierzchni wody lub zastosować odpowiedni absorbent, jeżeli pozwalają na to warunki. Jeżeli punkt zapłonu nie przekracza temperatury o co najmniej 10°C, należy w celu ochrony linii brzegowej zastosować zapory pływające jako bariery i pozwolić na wyparowanie materiału.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8 Karty.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13 Karty.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry. Usunąć wszystkie źródła otwartego ognia i zapłonu. Unikać iskier. Nie palić. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej. Uziemić cały sprzęt. Stosować wyłącznie w pomieszczeniach o dobrej wentylacji. Unikać wycieków z opakowania w celu wyeliminowania ryzyka poślizgnięcia na rozlanym produkcie.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym pomieszczeniu o dobrej wentylacji. Zachować ostrożność podczas transportu i przemieszczania pojemników. Pojemniki magazynowe powinny być połączone i uziemione.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne (opary)

RCP-TWA 260 ppm; 1200 mg/m³

SILICONE REMOVER ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONU

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego:

Przez skórę: 773 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 2035 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego:

Przez skórę: 699 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 608 mg/m³
Przez drogi pokarmowe: 699 mg/kg/dzień

Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego – efekt systemowy:

Przez skórę: 300 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 2085 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego – efekt systemowy:

Przez skórę: 149 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 477 mg/m³
Przez drogi pokarmowe: 149 mg/kg/dzień

Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksan

Opary RCP-TWA = 1200 mg/m³, 315 ppm (łącznie węglowodory)

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego – efekt systemowy:

Przez skórę: 13964 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 5306 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego – efekt systemowy:

Przez skórę: 1377 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 1137 mg/m³
Przez drogi pokarmowe: 1301 mg/kg/dzień

Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)

Opary – RCP= 52 ppm

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego:

Przez skórę: 44 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 330 mg/m³

Wartość DNEL dla populacji ogólnej w warunkach narażenia długotrwałego:

Przez skórę: 26 mg/kg/dzień
Przez drogi oddechowe: 71 mg/m³
Przez drogi pokarmowe: 26 mg/kg/dzień

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne (opary) – benzyna do lakierów:

Cykloheksan (substancja oznakowana notacją "skóra"):

n-heksan (substancja oznakowana notacją "skóra"):

(NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018 r., Dz.U. 2018, poz. 1286)

Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS	NDSch
300 mg/m ³	900 mg/m ³
300 mg/m ³	1000 mg/m ³
72 mg/m ³	nie ustalono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, Nr 33, poz. 166).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odfekowanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996 r., poz. 332, z późn. zm., Dz.U. Nr 37/2001 r., poz. 451).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu:
Okulary lub gogle ochronne.

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych z kauczuku nitylowego wg EN 420 i EN 374.

Ochrona dróg oddechowych:
Przy przekroczeniu dopuszczalnych stężeń stosować półmaskę filtracyjną chroniącą drogi oddechowe – materiał filtrujący typ. A wg EN 136, 140 i 405 zawierają ochronne maski filtracyjne i EN 149 i 143 zawierają rekomendacje dotyczące filtrów.

Techniczne środki ochronne:
Wentylacja pomieszczeń.

Inne wyposażenie ochronne:
Odzież ochronna.

Zalecenia ogólne:
Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej m.in. regularnie myć ręce po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Pracować w odzieży ochronnej oraz czyścić urządzenia – celem usunięcia zanieczyszczeń.

Kontrola narażenia środowiska:
Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Wygląd:	klarowna, bezbarwna ciecz
Zapach:	brak dostępnych danych
Próg zapachu:	brak dostępnych danych
pH:	brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]:	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu, [°C]:	-12±1
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy cieczy
Górna granica wybuchowości, [% V/V]:	10,1
Dolna granica wybuchowości, [% V/V]:	1,9
Gęstość par względem powietrza:	brak dostępnych danych
Gęstość w 20°C [kg/m³]	705-765
Rozpuszczalność w wodzie:	pomijalna
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak dostępnych danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu, [°C]:	275
Temperatura rozkładu, [°C]:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
Współczynnik załamania światła:	1,400-1,420
Masa cząsteczkowa:	nie dotyczy
Stan skupienia:	ciecz

9.2. Inne informacje

Minimalna energia zapłonu:	[mJ]
Przewodnictwo elektryczne:	[PS/m]

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać tlenki węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra:

Doustnie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
Skóra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.
Wdychanie: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie zostały spełnione.

Dane toksyczności dla składników mieszaniny:

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Toksyczność ostra (w oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji):

Doustnie: LD50 > 5000 mg/kg (szczur)
Skóra: LD50 > 2800 mg/kg (królik)
Wdychanie: LD50 > 23,3 mg/l / 4h (szczur)

Węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu oraz węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Toksyczność ostra (w oparciu o wyniki badań dla reprezentatywnych formułacji):

Doustnie: LD50 > 5840 mg/kg
Skóra: LD50 > 2920 mg/kg
Wdychanie: LD50 > 25,2 mg/l (pary)

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%):

Toksyczność ostra:

Doustnie: LD50 > 15000 mg/kg (szczur)
Skóra: LD50 > 3400 mg/kg (królik)
Wdychanie: LD50 > 13,1 mg/l / 4h (pary; szczur)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę (na podstawie informacji o składnikach).

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie na oczy:

Brak danych.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych.

f) Rakotwórczość:

Brak danych.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak danych.

h) Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie jednokrotne:

Działanie narkotyczne, może powodować uczucie senności i zawroty głowy.

i) Substancja toksyczna dla organów lub układów – narażenie powtarzane:

Powoduje uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia – centralny system nerwowy.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Ryzyko aspiracji do płuc, grozi śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach*

Inne informacje:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Toksyczność ostra:

Dla bezkręgowców: EL50 3 mg/l/48h; NEOC 0,17 mg/l/21d; LOEC 0,32 mg/l/21d
Dla glonów: NOELR 10 mg/l/72h; EL50 10-30 mg/l/72h
Dla ryb: LL50 > 13,4 mg/l/96h

(*Daphnia magna*)
(*Pseudokirchneriella subcapitata*)
(*Oncorhynchus mykiss*)

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne (2-25%):

Toksyczność ostra:

Dla dafnii: EL50 10-22 mg/l/48h; NEOC 0,097 mg/l/21d; LOEC 0,203 mg/l/21d
Dla glonów: NOELR 1 mg/l/72h; EL50 4,6-10 mg/l/72h
Dla ryb: LL50 > 10-30 mg/l/96h

(*Daphnia magna*)
(*Pseudokirchneriella subcapitata*)
(*Oncorhynchus mykiss*)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt biodegradowalny (na podstawie informacji o składnikach).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Brak dostępnych danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania*

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste.

Niszczyć np. przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID)

14.1. Numer UN:

1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Materiał ciekły, zapalny, i.n.o. (zawiera: węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne, węglowodory C6, izoalkany, <5% n-heksanu, węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Klasa: 3, kod klasyfikacyjny: F1
II

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa pakowania:

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Numer rozpoznawczy zagrożenia:

33

Nalepka ostrzegawcza:

3



Znak: N



Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D/E

Transport drogą morską (IMDG)

14.1. Numer UN:

brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

brak danych

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

brak danych

14.4. Grupa pakowania:

brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*:

brak danych.

Transport drogą powietrzną (ICAO)

14.1. Numer UN:

brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

brak danych

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

brak danych

14.4. Grupa pakowania:

brak danych

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN)

14.1. Numer UN:

brak danych

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

brak danych

14.3. Klasa zagrożenia w transporcie:

brak danych

14.4. Grupa pakowania:

brak danych

14.5. Zagrożenie dla środowiska:

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych.

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. Nr 63 z 2011 r., poz. 322) z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ws. REACH z późn. zm.
- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H225	Wysocze łatwopalna ciecz i pary.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H315	Działa drażniąco na skórę.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
H373	Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Do klasyfikacji pod względem zagrożeń toksycznej ostrej zastosowano metodę obliczeniową.

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów:

Expl.- Materiał wybuchowy
Flam. Gas - Gaz łatwopalny
Fiam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwopalny
Ox. Gas- Gaz utleniający
Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem
Flam. Liq.- Substancja ciekła łatwopalna
Flam. Sol.-Substancja stała łatwopalna
Self-react.- Substancja lub mieszanina samoreaktywna
Pyr. liq.- Substancja ciekła piroforyczna
Pyr. sol.- Substancja stała piroforyczna
Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się
Water-react.- Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz
Ox. Liq.- Substancja ciekła utleniająca
Ox. Sol.-Substancja stała utleniająca
Org. Perox.- Nadtlenek organiczny
Met. Corr.- Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali
Acute Tox.- Toksyczność ostra
Skin Corr.- Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. -Działanie drażniące na skórę
Eye Dam.- Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.- Działanie drażniące na oczy
Resp. Sens.- Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Sens.- Działanie uczulające na skórę
Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Care. - Rakotwórczość
Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Asp. Tox.- Zagrożenie spowodowane aspiracją
Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre
Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. przewlekła
Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej
Lact.- Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCH - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji toksyczna
PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN (M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL - Najwyższe stężenie substancji przy którym nie obserwuje się efektów
RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:
Sekcje: 9.2, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 16 oraz aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 06-1P1L-0123-V5