

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:
LAKIER CONTROL BLACK SPRAY
UFI: CXW0-H0JN-9004-R848 *

1.2. Istotne zidentyfikowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane
Zastosowanie substancji / preparatu: farba.

1.3. Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.
Ul. Łódzka 3
42-240 Rudniki, 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 34 329 45 03 (od 8:00 do 15:00)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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



GHS02 płomień

Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02 GHS08
Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Zawiera*:
Aceton.
Butan-2-on.
Octan etylu.
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu.*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

LAKIER CONTROL BLACK SPRAY

- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc / lekarzem.
- P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/ regionalnymi/ narodowymi/ międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego:

78-93-3 Butan-2-on: Wykaz II

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

Składniki niebezpieczne	Klasyfikacja	Zwroty H	% wag.
Aceton	CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	50-<75
Butan (1,3 Butadiene <0,1%)	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25
Propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<25
Ksylen	CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<10
Butan-2-on	CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10 *
Octan etylu	CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-<10 *
Izobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5
Etylobenzen	CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5 *
octan 2-metoksy-1-metyloetylu * Składający się z: 70657-70-4 octan 2-metoksypropylu (<0,3%)	CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1-<2,5%
bis[ortofosforan(V)] trycynku Składający się z: 1314-13-2 tlenek cynku (<3%)	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1*, H400*; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<1
calcium bis(2-ethylhexanoate) *	CAS: 136-51-6 EINECS: 205-249-0	Repr. 1B, H360D; Acute Tox. 4, H312	≤0,1%
cobalt(II) 2-ethylhexanoate	CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29	Repr. 2, H361; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≤0,1

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Następstwa połknięcia: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Kontakt ze skórą: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Kontakt z oczami: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre poróżnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: mgła wodna, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana odporna na alkohol.
Nieprzydatne środki gaśnicze: woda pełnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8. Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.

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

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

67-64-1 aceton

NDS NDSCh: 1800 mg/m³ NDS: 600 mg/m³

106-97-8 butan (1,3 Butadiene <0,1%)

NDS NDSCh: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³

74-98-6 propan

NDS NDS: 1800 mg/m³

1330-20-7 ksylen

NDS NDSCh: 200 mg/m³ NDS: 100 mg/m³ skóra

78-93-3 butan-2-on

NDS NDSCh: 900 mg/m³ NDS: 450 mg/m³ skóra

141-78-6 octan etylu

NDS NDSCh: 1468 mg/m³ NDS: 734 mg/m³

75-28-5 izobutan

TLV NDS: 1900 mg/m³, 800 ppm Dodatkowe uzupełnione na podstawie klienta dla rozdz. 3 Karty

LAKIER CONTROL BLACK SPRAY

100-41-4 etylobenzen

NDS NDSCh: 400 mg/m³ NDS: 200 mg/m³ skóra

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu *

NDS NDSCh: 520 mg/m³ NDS: 260 mg/m³ skóra

136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate

NDS NDS: 0,02 mg/m³ w przeliczeniu na Co

Wartości DNEL:

67-64-1 aceton

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 62 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 62 mg/kg bw/day (Konsument)

186 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Ostre-lokalne 2420 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-Systemowe 200 mg/m³ (Konsument)

1210 mg/m³ (pracownik)

1330-20-7 ksylen *

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 12,5 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 125 mg/kg bw/day (Konsument)

212 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Ostre ogólnoustrojowe 260 mg/m³ (Konsument)

442 mg/m³ (pracownik)

DNEL Ostre-lokalne 260 mg/m³ (Konsument)

442 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-Systemowe 65,3 mg/m³ (Konsument)

221 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-lokalne 65,3 mg/m³ (Konsument)

221 mg/m³ (pracownik)

78-93-3 butan-2-on

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 31 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 412 mg/kg bw/day (Konsument)

1161 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Długoterminowe-Systemowe 106 mg/m³ (Konsument)

600 mg/m³ (pracownik)

141-78-6 octan etylu

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 4,5 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 37 mg/kg bw/day (Konsument)

63 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Ostre ogólnoustrojowe 734 mg/m³ (Konsument)

1468 mg/m³ (pracownik)

DNEL Ostre-lokalne 734 mg/m³ (Konsument)

1468 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-Systemowe 367 mg/m³ (Konsument)

34 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-lokalne 367 mg/m³ (Konsument)

734 mg/m³ (pracownik)

100-41-4 etylobenzen *

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 1,6 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 180 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Ostre-lokalne 15 mg/m³ (Konsument)

293 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-Systemowe 77 mg/m³ (pracownik)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu *

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 36 mg/kg bw/day (Konsument)

Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 320 mg/kg bw/day (Konsument)

796 mg/kg bw/day (pracownik)

Wdechowe DNEL Ostre-lokalne 550 mg/m³ (pracownik)

33 mg/m³ (Konsument)

275 mg/m³ (pracownik)

DNEL Długoterminowe-lokalne 33 mg/m³ (Konsument)

Wartości PNEC:

67-64-1 aceton

PNEC Woda morska 1,06 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Osad słodkowodny 30,4 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)

PNEC Gleba 29,5 mg/kg (Niezdefiniowany)

PNEC Osad z wody morskiej 3,04 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)

141-78-6 octan etylu

PNEC Słodka woda 0,26 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Woda morska 0,026 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Osad słodkowodny 0,34 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)

PNEC Gleba 0,22 mg/kg (Niezdefiniowany)

PNEC Oczyszczalnia ścieków 650 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Osad z wody morskiej 0,034 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu *

PNEC Słodka woda 0,635 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Woda morska 0,0635 mg/l (Niezdefiniowany)

PNEC Osad słodkowodny 3,29 mg/l(dry weight) (Niezdefiniowany)

PNEC Przerzywane zwolnieni 6,35 (Niezdefiniowany)

PNEC Gleba	0,29 mg/kg (Niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	0,329 mg/l(dry weight) (Niezdefiniowany)

Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:

Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:

100-41-4 etylobenzen

NDS NDSCh: 400 mg/m³ NDS: 200 mg/m³ skóra

108-88-3 toluen

NDS NDSCh: 200 mg/m³ NDS: 100 mg/m³ skóra

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Nie wdychać gazów/ par/ aerozoli. Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą. Wentylacja ogólna.

Ochrona dróg oddechowych:

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

Filter A2/P2.

Ochrona rąk:

Używać rękawic do ochrony przed substancji chemicznych zgodnie z normą EN 374.



Rękawice ochronne.

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Kauczuk nitrylowy.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,5$ mm.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:

Do ciągłego kontaktu zaleca się używać rękawic o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 240 minut, przy czym pierwszeństwo czas penetracji ponad 480 minut. Do krótkoterminowych lub błotnika polecamy to samo. Zdajemy sobie sprawę, że każdy rękawice, które oferują ten poziom ochrony może nie być w magazynie. W takim przypadku, mniejszy przełom czasu dopuszczalne w zakresie, procedur, regulujących prowadzenie konserwacji i terminowe wymiany są przestrzegane. Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą oporu rękawice przeciwko substancji chemicznych, bo to zależy od dokładnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne (EN-166)



Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

Ochrona ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6).

Zaleca się stosowanie odzieży antystatycznej, chemicznej i olejoodpornej oraz obuwia ochronnego. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; 13034-6).

Kontrola narażenia środowiska:

Użyj odpowiedniego pojemnika, aby zapobiec zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Stan skupienia:

Kolor:	Aerozol
Zapach:	Czarny
Próg zapachu:	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nieokreślone.
	Nie jest określony.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-44,5 °C
Palność materiałów:	Nie ma zastosowania.
Dolna i górna granica wybuchowości:	
Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	13 Vol %
Temperatura zapłonu:	-97°C
Temperatura palenia się:	365°C
pH	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa.
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślone.
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność:	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	Nieokreślone.
Prężność pary w 20°C:	8300 hPa
Gęstość lub gęstość względna:	
Gęstość w 20°C:	0,734 g/cm ³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.

9.2. Inne informacje

Wygląd:

Forma: Aerosol

Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa:

Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne: 96,2 % *
Zawartość ciał stałych: 10,6 %
Zmiana stanu:
Szybkość parowania: Nie ma zastosowania.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe: brak
Gazy łatwopalne: brak
Aerozole: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Gazy utleniające: brak
Gazy pod ciśnieniem: brak
Płyny łatwopalne: brak
Łatwopalne ciała stałe: brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne: brak
Substancje ciekłe piroforyczne: brak
Substancje stałe piroforyczne: brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: brak
Substancje ciekłe utleniające: brak
Substancje stałe utleniające: brak
Nadtlenki organiczne: brak
Substancje powodujące korozję metali: brak
Odczulone materiały wybuchowe: brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Toksyczność ostra:

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

67-64-1 aceton

Ustne	LD50	5800 mg/kg	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
	ATE*	5800 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	7800 mg/kg	(Królik)
	ATE*	20000 mg/kg	(nd)
		>15800 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	>20 mg/l	(Szczur)
	ATE*	76 mg/l, 4h	(Szczur)

1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	4300 mg/kg /bw	(Szczur) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	12126 mg/kg /bw	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	6350 mg/l	(Szczur)

78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	>2193 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>5000 mg/kg	(Królik)
		5000 mg/kg	(Królik)

141-78-6 octan etylu

Ustne	LD50	4934 mg/kg	(Królik)
		5620 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	18000 mg/kg	(Szczur)
Wdechowe	LC50 (4h)	29,3 mg/l	(Szczur)

100-41-4 etylobenzen *

Ustne	LD50	3500 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	15400 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	17,6 mg/l	(Szczur)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu *

Ustne	LD50	6190 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg	(Szczur)
		>5000 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LCL0	>23,5 mg/m ³	(Szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Działanie rakotwórcze: Może powodować raka.

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

78-93-3 butan-2-on: Wykaz II

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna:

67-64-1 aceton

EC50	8800 mg/l	(Daphnia magna)
------	-----------	-----------------

1330-20-7 ksylen

LC50 (96h)	8,9-16,4 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	3,2-9,5 mg/l	(Daphnia magna)

78-93-3 butan-2-on

LC50 (96h)	2993 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50 (48h)	308 mg/l	(Daphnia magna)

141-78-6 octan etylu

EC50 (48h)	0,164 mg/l	(Daphnia magna)
	3,3 mg/l	(Scenedesmus subspicatus)
EC50	7,4 mg/l	(Pseudomonas fluorescens)

100-41-4 etylobenzen *

LC50	>10 mg/l (fi3)	
EC50	>100 mg/l	(Daphnia magna)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu *

EC50 (72h) (statyczny)	>1000 mg/l	(Selenastrum capricornatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
LC50 (96h) (statyczny)	134 mg/l	(Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

Uwaga: Szkodliwy dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne: Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwienia odpadów

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów*:

HP3 Łatwopalne.

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją.

HP14 Ekotoksyczne.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID*

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR, ADN UN1950 AEROZOLE

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa / Kod klasyfikacyjny

Klasa 2 5F gazy

Nalepka 2.1



ADN

Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG, IATA

Class 2.1 gazy
Label 2.1



14.4. Grupa pakowania

Brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie: nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): -

Numer EMS: F-D,S-U

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Segregation Code:

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO*

Nie ma zastosowania.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona

Kod zakazu przewozu przez tunele

D

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROZOLE, 2.1

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rady 2012/18/UE:

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

Kategorię Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku: 150 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku: 500 t

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

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Załącznik II: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Rozporządzenie (UE) 2019/1148, Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3): żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA: 67-64-1 aceton.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych*:

67-64-1 aceton 3

78-93-3 butan-2-on 3

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi*:

67-64-1 aceton 3

78-93-3 butan-2-on 3

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Klasa udział w % *:

NK 75-<100

VOC-CH 96,20 % *
VOC-EU 706,1 g/l *
Danish MAL Code 4-6 *

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.

Oдноśne zwroty:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D* Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360F* Może działać szkodliwie na płodność.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008L:

Właściwości fizyczne i chemiczne: Klasyfikacja opiera się na wynikach badanych mieszanin. Zagrożenia dla zdrowia, Zagrożenia dla środowiska: Metoda klasyfikacji mieszanin na podstawie składników mieszaniny (wzór sumy).

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
MAL-Code: Maleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – Kategoria 1
Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Carc. 1B: Rakotwórczość – Kategoria 1B
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 1
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Karta została opracowana na podstawie najlepszej naszej wiedzy i zebranych aktualnych informacji. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

Zmiany w Karcie:

Aktualizacja w sekcjach:

9: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 9.1: Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

11: zmiana brzmienia tytułu podpunktu 11.1: Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008,

12: nowy podpunkt 12.6: Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

14: zmiana brzmienia podpunktu 14.1: Numer UN lub numer identyfikacyjny ID; zmiana brzmienia podpunktu 14.7: Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Zmiany w treści punktów:

1.1, 2.1, 3.2, 8.1, 9.1, 9.2, 11.1, 12.1, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 07-1N6L-0123-V2