

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu HIGH BUILD PRIMER SPRAY CZARNY

UFI:
6380-H0U5-U00V-09HK CZARNY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie substancji/preparatu: Powłoka aerozolowa. *

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 sporządzenie karty charakterystyki: ranal@ranal.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 34 329-45-03 (od 7:30 do 15:30)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny



GHS02 płomień

Aerozol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.



GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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



GHS09



GHS07

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo.**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Butan-2-on.
Aceton.
Octan butylu.
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu.*

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie 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, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
Palenie wzbronione.

HIGH BUILD PRIMER SPRAY PODKŁAD GRUBOPOWŁOKOWY CZARNY

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 ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
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 pękanie skóry.
EUH208	Zawiera kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, związki trimerów z oleiloaminą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Produkt zawiera: Prekursory materiałów wybuchowych podlegające obowiązkowi zgłoszenia. Udostępnianie, wprowadzanie, posiadanie i stosowanie zgodnie z rozporządzenie (UE) 2019/1148, artykuł 9.*

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

2.3. Inne zagrożenia

PBT:	Nie nadający się do zastosowania.
vPvB:	Nie nadający się do zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego:

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

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
eter dimetylowy	CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg. nr: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
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	10-<25%
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	10-<25%
bis[ortofosforan(V)] trycynku Składający się z: 1314-13-2 tlenek cynku (<3%) *	CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg. nr: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-<10%
octan butylu	CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg. nr: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
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	2,5-<10%

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia ujęto w sekcji 16 Karty.

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione 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

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, mgła wodna, piana odporna na alkohol.
Niewłaściwe 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

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 niezabezpieczone 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 gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

115-10-6 eter dimetylowy	NDS: 1000 mg/m ³		
78-93-3 butan-2-on	NDSCh: 900 mg/m ³	NDS: 450 mg/m ³	skóra
67-64-1 aceton	NDSCh: 1800 mg/m ³	NDS: 600 mg/m ³	
123-86-4 octan butylu	NDSCh: 720 mg/m ³	NDS: 240 mg/m ³	
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDSCh: 520 mg/m ³	NDS: 260 mg/m ³	skóra

Wartości DNEL

78-93-3 butan-2-on

Ustne	DNEL Long term-systemic	31 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne	DNEL Long term-systemic	412 mg/kg bw/day (Konsument)

HIGH BUILD PRIMER SPRAY PODKŁAD GRUBOPOWŁOKOWY CZARNY

Wdechowe DNEL Long term-systemic 1161 mg/kg bw/day (pracownik)
106 mg/m³ (Konsument)
600 mg/m³ (pracownik)

67-64-1 aceton

Ustne DNEL Long term-systemic 62 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne DNEL Long term-systemic 62 mg/kg bw/day (Konsument)
186 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe DNEL Acute-local 2420 mg/m³ (pracownik)
DNEL Long term-systemic 200 mg/m³ (Konsument)
1210 mg/m³ (pracownik)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku *

Ustne DNEL Długoterminowe-Systemowe 0,83 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne DNEL Długoterminowe-Systemowe 83 mg/kg bw/day (Konsument)
83 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe DNEL Długoterminowe-Systemowe 2,5 mg/m³ (Konsument)
5 mg/m³ (pracownik)

123-86-4 octan butylu *

Ustne DNEL Ostre ogólnoustrojowe 2 mg/kg bw/day (Konsument)
DNEL Długoterminowe-Systemowe 2 mg/kg bw/day (Konsument)
Skórne DNEL Ostre ogólnoustrojowe 6 mg/kg bw/day (Konsument)
11 mg/kg bw/day (pracownik)
DNEL Długoterminowe-Systemowe 3,4 mg/kg bw/day (Konsument)
7 mg/kg bw/day (pracownik)
Wdechowe DNEL Ostre ogólnoustrojowe 300 mg/m³ (Konsument)
600 mg/m³ (pracownik)
DNEL Ostre-lokalne 300 mg/m³ (Konsument)
600 mg/m³ (pracownik)
DNEL Długoterminowe-Systemowe 12 mg/m³ (Konsument)
48 mg/m³ (pracownik)
DNEL Długoterminowe-lokalne 35,7 mg/m³ (Konsument)
300 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)
DNEL Długoterminowe-Systemowe 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)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku *

PNEC Słodka woda 0,0206 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Woda morska 0,0061 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny 117,8 mg/l(sucha waga) (Niezdefiniowany)
PNEC Gleba 35600 mg/kg (Niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków 0,1 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej 56,5 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)

123-86-4 octan butylu *

PNEC Słodka woda 0,18 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Woda morska 0,015 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny 0,981 mg/l (sucha waga) (Niezdefiniowany)
PNEC Przerywane zwolnieni 0,36 (Niezdefiniowany)
PNEC Gleba 0,0903 mg/kg (Niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków 35,6 mg/l (Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej 0,0981 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 (sucha waga) (Niezdefiniowany)
PNEC Przerywane 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 (sucha waga) (Niezdefiniowany)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz punkt 7.*

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:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Filter A2/P2 *

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne. *

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

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 ciała:

Używać ubranie ochronne (EN-13034/6)

Ochrona oczu lub twarzy:



Okulary ochronne (EN-166)

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Wygląd:	
Forma:	Aerozol
Kolor:	czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Zmiana stanu:	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-24,8°C (115-10-6 eter dimetylowy) *
Palność materiałów*:	Nie nadający się do zastosowania.
Granice niebezpieczeństwa wybuchu:	
Dolna:	1,5 Vol %
Górna:	18,6 Vol %
Temperatura zapłonu*:	-42°C
Temperatura samozapłonu:	235°C *
Wartość pH:	Mieszanina jest niepolarna/aprotonowa*
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log*):	Nieokreślone.

Prężność par w 20°C:	5200 hPa
Gęstość w 20°C:	0,87 g/cm ³ *
Gęstość względna:	Nieokreślone.
Gęstość par:	Nieokreślone.

9.2. Inne informacje

Forma*:	aerozol
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa*:	
Temperatura palenia się*:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Rozpuszczalniki organiczne:	76,6 % *
Zawartość ciał stałych:	23,6 % *
Szybkość parowania:	Nie ma zastosowania *
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego*:	
Materiały wybuchowe:	brak
Gazy łatwopalne:	brak
Aerozole:	Skrajnie łatwopalny aerozol. 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

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

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	>2193 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5000 mg/kg (królik)
		5000 mg/kg (królik)

67-64-1 aceton

Ustne	LD50	5800 mg/kg (szczur) (Acute Oral Toxicity*)
	ATE*	5800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	7800 mg/kg (królik)
	ATE*	20000 mg/kg (nd)

HIGH BUILD PRIMER SPRAY PODKŁAD GRUBOPOWŁOKOWY CZARNY

Wdechowe LC50/4h >20 mg/l (szczur)
>15800 mg/kg (królik) *

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

Ustne LD50 5000 mg/kg (rat)

123-86-4 octan butylu *

Ustne LD50 10760 mg/kg (szczur)
Skórne LD50 >14112 mg/kg (królik)

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/l (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: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:

78-93-3 butan-2-on
LC50 / 96h 2993 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h 308 mg/l (Dm)

67-64-1 aceton

EC50 8800 mg/l (Dm)
8300 mg/l (Fish)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku *

LC50 0,78 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 0,147 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC 0,044 mg/l (Ryba)
NOEC (7 days) 0,019 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (72h) 0,136 mg/l (Algae)
LC50 (96h) 0,169 mg/l (Onc)
EC50 (48h) 2,34 mg/l (Daphnia magna)
ErC(50) (72h) 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

123-86-4 octan butylu *

LC50 (96h) 18 mg/l (Ryba)
EC50 (48h) 44 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 degradowalny.*

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 *

Skutki ekotoksyczne:

Uwaga: Trujący 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. *

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

Trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania 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

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 UN

ADR, ADN UN1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU *

IMDG AEROSOLS, MARINE POLLUTANT *

IATA AEROSOLS, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR:



Klasa: 2 5F gazy

Nalepka: 2.1

ADN:

Klasa ADN/R: 2 5F

IMDG:



Class: 2.1

Label: 2.1

IATA:



Class: 2.1

Label: 2.1

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: bis[ortofosforan(V)] tricynku.

Zanieczyszczenia morskie: Tak
Symbol (ryby i drzewa)

Szczególne oznakowania (ADR):
Symbol (ryby i drzewa)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: gazy

Liczba Kemlera:

-

Numer EMS:

F-D,S-U

Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A.

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

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

Segregation Code

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.

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

Kodów 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, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWA

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

Rady 2012/18/UE:

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I:

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

Kategorie Seveso:

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

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:

78-93-3 butan-2-on 3

67-64-1 aceton 3

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

78-93-3 butan-2-on 3

67-64-1 aceton

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %: NK 75-<100

VOC-CH 76,56 % *

VOC-EU 666,0 g/l *

Danish MAL Code 3-1 *

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.*

Skróty i akronimy:

ADR:	Accord européen sur le transport 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:	Måleteknisk 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 1:	Gazy łatwopalne – Kategoria 1
Aerosol 1:	Wyroby aerozolowe – 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
Eye Irrit. 2:	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3:	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
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 2:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty:

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, dodany podpunkt 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
- 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:

- 1.2, 2.2, 3.2, 5.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16.
- Aktualizacja ogólna.

Numer Karty: 07-1N6L-0123-V3