

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Spray do napełniania
UFI: KX80-K0R4-W00T-MQC7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu: Lakier natryskowy.
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



GHS02 płomień

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



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
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 GHS05 GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo.

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Butan-1-ol.
Aceton.
Octan butylu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.
P211 Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

P302+P352*	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: 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.
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	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.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Opis: Mieszanka biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym.

Składniki niebezpieczne:

eter dimetylowy

CAS: 115-10-6

EINECS: 204-065-8

Reg. nr.: 01-2119472128-37

Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280

50-<75%

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

25-<50%

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%

butan-1-ol

CAS: 71-36-3

EINECS: 200-751-6

Reg. nr.: 01-2119484630-38

Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336

≥3-<10%

2-butoksyetanol

CAS: 111-76-2

EINECS: 203-905-0

Reg. nr.: 01-2119475108-36

Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

1-<2,5%

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: Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

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

Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

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

Przydatne środki gaśnicze: Mgła wodna. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol.
Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: 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, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Składowanie:

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 zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

115-10-6 eter dimetylowy

NDS: 1000 mg/m³

67-64-1 aceton

NDSch: 1800 mg/m³

NDS: 600 mg/m³

123-86-4 octan butylu

NDSch: 720 mg/m³

NDS: 240 mg/m³

71-36-3 butan-1-ol

NDSch: 150 mg/m³

NDS: 50 mg/m³

skóra

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

111-76-2 2-butoksyetanol

NDSCh: 200 mg/m³
NDS: 98 mg/m³
skóra

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/m ³	(Pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	200 mg/m ³	(Konsument)
		1210 mg/m ³	(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/m ³ *	(Konsument)
		600 mg/m ³ *	(Pracownik)
	DNEL Ostre-lokalne	300 mg/m ³ *	(Konsument)
		600 mg/m ³ *	(Pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	12 mg/m ³ *	(Konsument)
		48 mg/m ³ *	(Pracownik)
	DNEL Długoterminowe-lokalne	35,7 mg/m ³ *	(Konsument)
		300 mg/m ³ *	(Pracownik)

71-36-3 butan-1-ol

Ustne	DNEL Długoterminowe-Systemowe	3125 mg/kg bw/day *	(Konsument)
		0,3 mg/kg bw/day *	(Pracownik)
Skórne*	DNEL Długoterminowe-Systemowe	2,7 mg/kg bw/day	(Konsument)
		5,5 mg/kg bw/day	(pracownik)
Wdechowe	DNEL Ostre ogólnoustrojowe *	159,8 mg/m ³	(Konsument)
		214 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe *	0,5 mg/m ³	(Konsument)
		2,7 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-lokalne	55 mg/m ³ *	(Konsument)
		310 mg/m ³ *	(Pracownik)

111-76-2 2-butoxyethanol *

Ustne	DNEL Ostre ogólnoustrojowe	26,7 mg/kg bw/day	(Konsument)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	6,3 mg/kg bw/day	(Konsument)
Wdechowe	DNEL Ostre ogólnoustrojowe	426 mg/m ³	(Konsument)
		1091 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Ostre-lokalne	147 mg/m ³	(Konsument)
		246 mg/m ³	(pracownik)
	DNEL Długoterminowe-Systemowe	59 mg/m ³	(Konsument)
		98 mg/m ³	(pracownik)

Wartości PNEC*:

67-64-1 aceton

PNEC Woda morska	1,06 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	30,4 mg/l (dry weight)	(Niezdefiniowany)
PNEC Gleba	29,5 mg/kg	(Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	3,04 mg/l (dry weight)	(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 (dry weight)	(Niezdefiniowany)
PNEC Przerzywane zwolnieni	0,36 mg/l	(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 (dry weight)	(Niezdefiniowany)

111-76-2 2-butoxyethanol

PNEC Słodka woda	8,8 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC Woda morska	0,88 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC Osad słodkowodny	34,6 mg/l (dry weight)	(Niezdefiniowany)
PNEC Przerzywane zwolnieni	9,1 /mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC Gleba	2,33 mg/kg	(Niezdefiniowany)
PNEC Oczyszczalnia ścieków	463 mg/l	(Niezdefiniowany)
PNEC Osad z wody morskiej	3,46 mg/l (dry weight)	(Niezdefiniowany)

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:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Zużycia rękawice 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 preferowany jest czas penetracji ponad 480 minut. Do prac krótkoterminowych lub ochrony przed zachlapaniem polecamy to samo. Zdajemy sobie sprawę, że rękawic, które oferują ten poziom ochrony może nie być w magazynie. W takim przypadku, krótszy czas przebicia jest dopuszczalny, o ile przestrzegane są procedury dotyczące konserwacji i terminowe wymiany. Grubość rękawicy nie jest dobrą miarą odporności rękawic na działanie substancji chemicznych, gdyż zależy ona 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:

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 *

Forma:	Aerozol
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-24,8°C * (115-10-6 eter dimetylowy*)
Palność materiałów:	Nie ma zastosowania.
Granice wybuchowości:	
Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	18,6 Vol %

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

Temperatura zapłonu: -42°C (115-10-6 eter dimetylowy*)
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 (Pow Log*): Nieokreślone.

Prężność par w 20°C: 5200 hPa Nieokreślone.
Gęstość w 20°C: 0,722 g/cm³
Gęstość względna: Nieokreślone.
Gęstość par: Nieokreślone.

9.2. Inne informacje *

Forma*: Aerosol

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: 100,0 %
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.

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50*:

ATE (Oszacowaną toksyczość ostrą)

Ustne	LD50	24600 mg/kg
Wdechowe	ATE	226 mg/l, 4h

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)

123-86-4 octan butylu

Ustne	LD50	10760 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	>14112 mg/kg	(Królik)

71-36-3 butan-1-ol

Ustne	LD50	2292 mg/kg	(Szczur)
Skórne	LD50	3430 mg/kg	(Królik)
Wdechowe	LC50 (4h)	21 mg/l	(Szczur)

111-76-2 2-butoxyethanol

Ustne	LD50	1200 mg/kg	(ATE)
		1414 mg/kg	(świnka morska) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg	(świnka morska) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC0	>3,1 mg/l /1h	(świnka morska)
	LC50	>400 mg/L /7h	(świnka morska)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

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.

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: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

67-64-1 aceton

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

123-86-4 octan butylu

LC50/96h	18 mg/l	(ryba)
EC50/48h	44 mg/l	(Dm)

71-36-3 butan-1-ol

NOEC (21 days)	4,1 mg/l	(Dm)
LC50/96h	1376 mg/l	(Pimephales promelas)
EC50/48h	1328 mg/l	(Dm)
EC50	225 mg/l	(Selenastrum capricornatum (72 h))

111-76-2 2-butoxyethanol *

LC50	1300 mg/l /96h	(Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	286 mg/l /72h	(Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
NOEC (21 days)	100 mg/l	(Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC0	700 mg/l /16h	(Pseudomonas putida)
EC50	1550 mg/l /48h	(Daphnia magna)
	1840 mg/l /72h	(Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
LC50	1474 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)

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.

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego *

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania *

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.

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.

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

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

IMDG AEROSOLS

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, IATA

Class 2.1

Label 2.1



*

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

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.

SPRAY DO NAPEŁNIANIA

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 nadający się do 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

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.

Kategorie 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.

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy

Wspólnotą a państwami trzecimi: 67-64-1 aceton: 3.

Przepisy poszczególnych krajów:

Klasa udział w %

NK 100

VOC-CH 100,00 %

VOC-EU 722,0 g/l

Danish MAL Code 4-3

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.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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.

EUH066* Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

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

Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
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
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Zmiany w odn. do karty poprzedniej:

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: 2.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 13.1, 14.1, 14.3, 14.7, 15.1, 16.
Aktualizacja ogólna.

Numer karty: 07-1N6L-0123-V3