

KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwy handlowej: **MOS2 RUST REMOVER ODRDZEWIACZ Z DWUSIARCZKIEM MOLIBDENU**

Data sporządzenia: **11.10.2021**, Data weryfikacji: **16.02.2024**, Wersja: **4.0**

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

MOS2 RUST REMOVER ODRDZEWIACZ Z DWUSIARCZKIEM MOLIBDENU

KOD UFI - D300-F0N8-E009-GPKP

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Spray do usuwania rdzy. Smar.

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

ECO-CHEM s.c.

Adres: Trochimowskiego 21A,

42-200 Częstochowa

Tel.: 34 361 63 35

e-mail: j.zgrzebny@ecochemical.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

34-631-63-35

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

- H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Zawiera:
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB
Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu ≥0,1% w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu ≥0,1% w/w.

Dodatkowe informacje
Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny - zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	<50	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9 01-2119486987-11	<25	Asp. Tox. 1; H304	/	/

Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5 01-2119488517-24	<25	Asp. Tox. 1; H304	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331	droga pokarmowa: ATE = 1200 mg/kg mc. wdychanie: ATE = 3 mg/l (pary)	/

Uwagi do składników

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
U	Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

Opis wyrobu

Hydrowodory z materiałem napędowym.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożnienie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opuścić obszar skażony i oddychać świeżym powietrzem. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które miały kontakt z preparatem, umyć wodą z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylenych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku aerozolu. Przypadkowe połknięcie: Mogą także występować bóle żołądka. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂).

Proszek gaśniczy. Rozpylona woda.

Alkoholowo trwała piana. Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Schłodzić odkryte opakowanie przy użyciu rozproszonego strumienia wody Nieuszkodzone pojemniki wynieść ze strefy bezpośredniego zagrożenia, jeśli można to zrobić w bezpieczny sposób. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe - nie palić!

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Zebrać puszkę z aerozolem i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

Inne informacje

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Trzymać z dala od źródła zapłonu - Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Nie wlewać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. Pojemnik natychmiast po użyciu szczelnie zamknąć.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/ mgły.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Temperatura składowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
2-Butoksyetanol (111-76-2)	98	200	/	/	skóra	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --

Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --

Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	robotnik	inhalacyjne	długotrwały skutek lokalny	8h, aerozol	5.4 mg/m ³
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	konsument	inhalacyjne	długotrwały skutek lokalny	24 h, aerozol	1.2 mg/m ³

oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.7 mg/m³
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	5.6 mg/m³
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1 mg/kg/dzień
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.74 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu
Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	Łańcuch pokarmowy	doustny	9.33 mg/kg w paszy
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	Łańcuch pokarmowy	doustny	9.33 mg/kg w paszy

8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli
- Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych
- Dbać o higienę osobistą - myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Wybór wyposażenia ochrony osobistej zależy od potencjalnych warunków narażenia, takich jak zastosowania, sposób postępowania, stężenie i wentylacja.
- Środki strukturalne zapobiegające narażeniu
- Brak danych
- Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu
- Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.
- Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu
- Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.
- Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej
- Ochrona oczu i twarzy
- Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z oczami, należy zastosować okulary ochronne. Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).
- Ochrona rąk
- Rękawice ochronne (PN-EN ISO 374). Produkt składa się z różnych substancji, w związku z czym nie można obliczyć wytrzymałości rękawic i trzeba ją sprawdzić przed użyciem.
- Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022) i obuwie, które pokrywa całą stopę (PN-EN ISO 20345:2022). Antyelektrostatyczna odzież ochronna PN-EN 1149 (1:2008, 2:1999, 3:2007, 5:2018), antyelektrostatyczne buty ochronne (PN-EN ISO 20345:2022). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (PN-EN 136) z filtrem A2-P2 (PN-EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	ciecz
Kształt	aerozol
Kolor	według specyfikacji bez barwy
Zapach	Brak danych
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	1.5 – 10.9 % v/v (gaz pędny) 1.1 – 10.6 % v/v (2-butoksyetanol)
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	0.8 hPa
gęstość	0.817 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych	583 g/l (VOC) 84 % (VOC)
---	-----------------------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność
Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.
- 10.2 Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. 2-BUTOKSYETANOL: może wchodzić w niebezpieczne reakcje z glinem oraz utleniaczami. Tworzy nadtlenek z powietrzem.
- 10.4 Warunki, których należy unikać
Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- 10.5 Materiały niezgodne
Utleniacze.
Aluminium.
Powietrze.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Wodór. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia. Dwutlenek węgla; tlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- (a) Toksyczność ostra
- Dla produktu

rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
ustne	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	obliczona wartość
drogi oddechowe (pyły / mgły)	ATE	/	/	> 5 mg/l	/	obliczona wartość

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/

węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg bw	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5.53 mg/l	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikow o	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 5000 mg/kg bw	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikow o	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikow o	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5.53 mg/l	/	/

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	/	/	Dłuższy i powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać wysypkę, podrażnienie i zapalenie skóry, w wyniku odtłuszczenia.	/	/

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	/	/	/	Może lekko podrażniać.	/	/

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest sklasyfikowany jako drażniący dla oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	-	/	/	Według dostępnych danych substancja nie jest chemiczną substancją uczulającą.	/	/

Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	/	/	/	Substancja chemiczna nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.	/	/

(f) Działanie rakotwórcze

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	/	/	/	/	/	Substancja chemiczna nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Teratogenicność	/	/	/	/	Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako toksyczna na rozrodczość.	/	/
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	toksyczność reprodukcyjna	/	/	/	/	Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako toksyczna na rozrodczość.	/	/

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	-	-	/	/	/	/	/	Nie sklasyfikowany.	/	/

Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	-	-	/	/	/	/	/	Nie sklasyfikowany.	/	/

Dodatkowe informacje
STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją
Dla składników

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	/	/

Dodatkowe informacje
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi
Brak danych
Skutki wzajemnego oddziaływania
Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Dla produktu
Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu ≥0,1% w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu ≥0,1% w/w.
Inne informacje
Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność
Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	LL ₀	1000 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	EL ₀	1000 mg/l	72 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	EL ₀	1000 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydorafinowane (ropa naftowa)	LC ₅₀	> 100 mg/l	/	ryby	/	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydorafinowane (ropa naftowa)	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	rozwiłitki	/	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydorafinowane (ropa naftowa)	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	inne organizmy wodne	/	/	/
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydorafinowane (ropa naftowa)	TLm	> 1 mg/l	/	inne organizmy wodne	/	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	LC ₅₀	> 100 mg/l	/	ryby	/	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	rozwiłitki	/	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	EC ₅₀	> 100 mg/l	/	inne organizmy wodne	/	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	TLm	> 1 mg/l	/	inne organizmy wodne	/	/	/

Toksyczność chroniczna

Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne	biodegradowalność	80 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	/	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału
Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
Destylaty lekkie parafinowe, odparafinowane, hydrorafinowane (ropa naftowa)	> 6	/	/	/	/
oleje smarowe (ropa naftowa), węglowodory C18-40, destylat bazowy z hydrokrakingu odparafinowany rozpuszczalnikowo	> 6	/	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Brak danych

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska
Brak danych
Napięcie powierzchniowe
Brak danych
Adsorpcja/desorpcja
Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT) albo bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dla produktu
Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu ≥0,1% w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu ≥0,1% w/w.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje

Dla produktu
Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Dla składników
węglowodory, C10-C13, nalkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne

Substancja lotna. Nie wykazują zdolność do bioakumulacji. Nie jest rozpuszczalny w wodzie. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji). Zapobiegać przedostaniu się do środowiska. W warunkach normalnego użytkowania nie oczekuje się negatywnego wpływu na środowisko.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
- Unieszkodliwianie produktu/opakowania
- Produkt
- Unikać uwalniania do środowiska. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Usuwać produkt i opakowanie w sposób bezpieczny.
- Kod odpadu
- 16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
- Opakowanie
- Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.
- Kod odpadu
- 15 01 11* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
- Sposoby obróbki odpadów
- Brak danych
- Możliwość wylania do kanalizacji
- Brak danych
- Uwagi
- Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2	2	2	2
			
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			

NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D) Classification code 5F	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

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, poz. 322 wraz z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm).
 - Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023, poz. 419).
 - Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
 - **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
 - **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.
 - **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
 - **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
- Dyrektywą 2004/42/WE
nie podlega
- Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004
Brak danych
- Wytyczne specyficzne
Seveso III, P3a: Aerozole łatwopalne -

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Brak danych

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)

EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych

EN - norma europejska

EQS - norma jakości środowiska

UE - Unia Europejska

Euphrac - europejski katalog fraz

EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów - zob. poniżej)

GES - rodzajowy scenariusz narażenia

GHS - Globalny Zharmonizowany System

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem

IT - technologia informacyjna

IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach

IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

WCB - Wspólne Centrum Badawcze

Kow - współczynnik podziału oktanol-woda

LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej

LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LE - osoba prawna

LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

LR - wiodący rejestrujący

M/I - producent/importer

PC - państwa członkowskie

MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny

OC - warunki operacyjne

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.