

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® ZeroTri® (Aerosol)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	03520, M03520
Data wydania	04-Październik-2017
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Odtłuszczacz przemysłowy przeznaczony do usuwania oleju, smaru, wosku, wilgoci, brudu oraz innych substancji zanieczyszczających z części oraz sprzętu.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	AlSCO Ltd
Nazwa Firmy	Unite 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefon	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Nazwa Firmy	Rocol
Adres	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Zjednoczone Królestwo Tel: +44 (0) 113 232 2700 Faks : +44 (0) 113 232 2740
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja F+;R12, Xi;R36/38, R67, N;R51/53

Pełny tekst wszystkich zwrotów R podano w punkcie 16.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Wyroby aerozolowe	Kategoria 1	H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
-------------------	-------------	--

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2	H315 - Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319 - Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Kategoria 3 działania narkotycznego	H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	-------------	--

Podsumowanie dotyczący zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Produkt skrajnie łatwopalny.
Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco na oczy i skórę. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Zagrożenia dla środowiska	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Nie ustalono.
Główne objawy	Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Zawiera: Aceton, Cykloheksylometan, Dwutlenek węgla, Octan 2-metylo butylowy, Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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

Zapobieganie

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.
P261	Unikać wdychania gazu.
P264	Dokładnie umyć po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.
P280	Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG 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.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC/lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

Magazynowanie

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.

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Aceton	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Klasyfikacja:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	P P
Klasyfikacja:	DSD: Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 2;R46, Xn;R65				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Cykloheksylometan	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
Klasyfikacja:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Dwutlenek węgla	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				
Octan 2-metylo butylowy	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	C C
Klasyfikacja:	DSD: R10, R66				
	CLP: Flam. Liq. 3;H226				
Octan amylu	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	# C C
Klasyfikacja:	DSD: R10, R66				
	CLP: Flam. Liq. 3;H226				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów R oraz H podano w punkcie 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Ogólne informacje**

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Droga oddechowa**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Zapewnić ogólne źródki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Skrajnie łatwopalny aerozol.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO ₂).
Niewłaściwe środki gaśnicze	Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).
Dla personelu udzielającego pomocy	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.
Specjalne metody	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

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	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania gazu. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Ogrodzić teren aż do chwili rozproszenia się gazu. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Zebrać wykorzystany absorbent do hoboków lub innych odpowiednich pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Nie zwracaj nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Unikać wdychania gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	MAK	1200 mg/m3 500 ppm
	STEL	4800 mg/m3 2000 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	MAK	1600 mg/m3 400 ppm
	STEL	6400 mg/m3 1600 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3 5000 ppm
	Najwyższa wartość dopuszczalna	18000 mg/m3 10000 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m3 50 ppm
	STEL	540 mg/m3 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	MAK	270 mg/m3 50 ppm
	STEL	540 mg/m3 100 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3 1000 ppm
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	1633 mg/m3 400 ppm
	STEL	54784 mg/m3 30000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9131 mg/m3 5000 ppm
	STEL	540 mg/m3

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Octan amylu (CAS 628-63-7)		100 ppm
	TWA	270 mg/m ³
		50 ppm
	STEL	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	270 mg/m ³
		50 ppm

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1400 mg/m ³
	TWA	600 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	500 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³
		100 ppm
	TWA	270 mg/m ³
		50 ppm

Chorwacja. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w środowisku pracy (ELV), aneksy 1 i 2, Narodne Novine, 13/09

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m ³
		500 ppm
	STEL	3620 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)		1500 ppm
	MAC	9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)		5000 ppm
	MAC	270 mg/m ³
		50 ppm
	STEL	540 mg/m ³
		100 ppm

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	Najwyższa wartość dopuszczalna	1500 mg/m ³
	TWA	800 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	Najwyższa wartość dopuszczalna	2000 mg/m ³
	TWA	1500 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	Najwyższa wartość dopuszczalna	45000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	Najwyższa wartość dopuszczalna	540 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	Najwyższa wartość dopuszczalna	540 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	~ NDS	600 mg/m ³
		250 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	~ NDS	805 mg/m ³
		200 ppm

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	~= NDS	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	~= NDS	271 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	~= NDS	271 mg/m ³ 50 ppm

Estonia. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego na substancje stwarzające zagrożenie. (Aneks do rozporządzenia nr 293 z 18 września 2001 r.)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	1600 mg/m ³ 400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1500 mg/m ³ 630 ppm
	TWA	1200 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	STEL	2000 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	1600 mg/m ³ 400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³ 5000 ppm
	STEL	540 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm
	STEL	540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm
	STEL	540 mg/m ³

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m ³ 1000 ppm
	VME	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m ³ 400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	VLE	540 mg/m ³ 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m ³ 100 ppm
	VME	270 mg/m ³ 50 ppm

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	810 mg/m ³ 200 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³ 5000 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m ³ 200 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m ³ 50 ppm

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3560 mg/m ³
	TWA	1780 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	STEL	2000 mg/m ³
	TWA	500 ppm 2000 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	500 ppm 54000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	800 mg/m ³
	TWA	150 ppm 530 mg/m ³ 100 ppm

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m ³
	TWA	1210 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m ³

Islandia. OELs. Rozporządzenie 154/1999 w sprawie dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	250 ppm
		805 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	200 ppm
		9000 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	STEL	5000 ppm
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm
		266 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	50 ppm
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm
		266 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm
		50 ppm

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	500 ppm
		1600 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	400 ppm
		27000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	15000 ppm
		9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	5000 ppm
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm
		270 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm
		50 ppm

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	500 ppm
		400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	STEL	100 ppm
		100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm
		270 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm
		50 ppm

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm
		9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	5000 ppm
		540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	100 ppm
		270 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm
		50 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3 1000 ppm
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	50 mg/m3
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
	STEL	540 mg/m3
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m3
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm

Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
	TWA	9000 mg/m3
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
	STEL	5000 ppm 540 mg/m3
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m3
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm

Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
	TWA	9000 mg/m3
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
	STEL	5000 ppm 540 mg/m3
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m3
	TWA	100 ppm 270 mg/m3 50 ppm

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3
	TWA	1210 mg/m3
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	STEL	530 mg/m3
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	530 mg/m3

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	~= NDS	295 mg/m3 125 ppm
	~= NDS	800 mg/m3
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	~= NDS	200 ppm
	~= NDS	9000 mg/m3
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	~= NDS	9000 mg/m3
	~= NDS	5000 ppm 260 mg/m3
Octan amylu (CAS 628-63-7)	~= NDS	260 mg/m3 50 ppm

Polska. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1800 mg/m ³
	TWA	600 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	STEL	3000 mg/m ³
	TWA	1600 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	27000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	500 mg/m ³
	TWA	250 mg/m ³

Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³ 270 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	750 ppm
	TWA	500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	400 ppm
	STEL	30000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm
	STEL	100 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	TWA	50 ppm
	STEL	100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	100 ppm
	TWA	50 ppm

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
	STEL	1500 mg/m ³ 375 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	1200 mg/m ³ 211 ppm
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 540 mg/m ³
	STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³ 270 mg/m ³
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	STEL	1620 mg/m ³
	TWA	400 ppm 810 mg/m ³ 200 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	5000 ppm 540 mg/m ³
	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	2000 mg/m ³ 500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	TWA	5000 ppm 270 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	TWA	50 ppm 270 mg/m ³
		50 ppm

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	TWA	1630 mg/m ³ 400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	STEL	5000 ppm 540 mg/m ³
	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³
	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm

Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1200 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	600 mg/m ³ 250 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	18000 mg/m ³
	TWA	10000 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Szwecja. OEL. Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2015:7)

Składniki	Typ	Wartość
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	Najwyższa wartość dopuszczalna	540 mg/m ³
	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	Najwyższa wartość dopuszczalna	540 mg/m ³
	TWA	100 ppm 270 mg/m ³ 50 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2400 mg/m ³ 1000 ppm
	TWA	1200 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	STEL	3200 mg/m ³ 800 ppm
	TWA	1600 mg/m ³ 400 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3620 mg/m ³ 1500 ppm
	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	27400 mg/m ³ 15000 ppm
	TWA	9150 mg/m ³ 5000 ppm

UE. Wskazane wartości progów narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	STEL	540 mg/m ³ 100 ppm
	TWA	270 mg/m ³ 50 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
Aceton (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Aceton	Kreatynina w moczu	*
	20 mg/l	Aceton	Krew	*
	0,34 mmol/L	Aceton	Krew	*
	38,95 mmol/mol	Aceton	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
-----------	---------	-----------------------	--------	------------------------

Aceton (CAS 67-64-1)

100 mg/l

Acétone

Mocz

*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Niemcy. TRGS 903, wykaz BAY (Graniczne wartości biologiczne)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
-----------	---------	-----------------------	--------	------------------------

Aceton (CAS 67-64-1)

80 mg/l

Aceton

Mocz

*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Słowacja. Najwyższa dopuszczalna wartość biologiczna). Rozporządzenie Nr 355/2006 dotyczące ochrony pracowników narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, Załącznik 2

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
-----------	---------	-----------------------	--------	------------------------

Aceton (CAS 67-64-1)

53,36 mg/g

Aceton

Kreatynina
w moczu

*

80 mg/l

Aceton

Mocz

*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
-----------	---------	-----------------------	--------	------------------------

Aceton (CAS 67-64-1)

50 mg/l

Acetona

Mocz

*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
-----------	---------	-----------------------	--------	------------------------

Aceton (CAS 67-64-1)

80 mg/l

Aceton

Mocz

*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu. Zaleca się przepłukiwanie oczu oraz wzięcie prysznicza.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**Ogólne informacje**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

Ochronę skóry**- Ochronę rąk**

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- Inne

Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska

Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	Gaz.
Forma	Aerozol
Kolor	Czysty. Bezbarwny.
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.

9.2. Inne informacje Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy. Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

Objawy Może powodować senność i zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Not expected to be acutely toxic.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
-----------	---------	--------------

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS 64742-49-0)

Ostre

Skórny

LD50 Królik > 1900 mg/kg, 24 Godz.

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe Nie wywołuje uczuleń skórnych.

Działanie uczulające na skórę Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował uczulenie skórne.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.

Działanie rakotwórcze Produkt nie jest uznawany za rakotwórczy przez IARC, ACGIH, NTP oraz OSHA.

ACGIH substancje rakotwórcze

Aceton (CAS 67-64-1)

Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. A4

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS 64742-49-0)

Działanie szkodliwe na rozrodczość Nie spodziewa się, aby niniejszy produkt powodował skutki szkodliwe dla rozrodczości i rozwoju.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe Może powodować senność i zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne Nie sklasyfikowane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Mało prawdopodobne z uwagi na postać.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak dostępnych informacji.

Inne informacje Nie ustalono.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Ze względu na częściowy lub całkowity brak danych, nie jest możliwa klasyfikacja w zakresie zagrożenia dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
-----------	---------	--------------

Aceton (CAS 67-64-1)

Wodny

Ryby LC50 Pstrąg tęczowy, pstrąg Donaldsona (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 godziny

Skorupiaki EC50 Pchła wodna (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 godziny

Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)

Wodny

Ryby LC50 Skalnik prążkowany (Morone saxatilis) 5,8 mg/l, 96 godziny

Octan amylu (CAS 628-63-7)

Wodny

Ryby LC50 Western mosquitofish (Gambusia affinis) 65 mg/l, 96 godziny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Aceton	-0,24
Cykloheksylometan	3,61
Octan amylu	2,3

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Nie ustalono.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Metody utylizacji/informacje Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 2.1

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 2.1

Nr zagrożenia (ADR) Brak danych.

Kod ograniczenia D

przewozu przez tunele

14.4. Grupa opakowaniowa Brak danych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 2.1

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 2.1

14.4. Grupa opakowaniowa Brak danych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN AEROZOLE, palne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 2.1

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 2.1

14.4. Grupa opakowaniowa Brak danych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska Nie.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, kartę bezpieczeństwa produktu (SDS) i zapoznać Sie z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC Nie dotyczy.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS 64742-49-0)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (CAS 64742-49-0)

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Aceton (CAS 67-64-1)

Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)

Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)

Octan amylu (CAS 628-63-7)

Inne przepisy

Kobiety ciężarne nie powinny pracować z preparatem, jeśli istnieje nawet najmniejsze ryzyko narażenia. Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Dodatkowe informacje znajdują się w Karcie Charakterystyki.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi. Osoby w wieku poniżej 18 nie mogą pracować z tym produktem, zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst jakiegokolwiek
zwrotów lub zwrotów-R i
zwrotów-H zgodnie z sekcjami
2 do 15**

R10 Produkt łatwopalny.
R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R45 Może powodować raka.
R46 Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Żadnych.

Informacje o rewizji

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Rocol nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.