

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	LPS® ZeroTri®
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	M03505, M03515
Data wydania	03-Październik-2017
Numer wersji	02
Data rewizji	18-Czerwiec-2018
Data zmiany wersji	03-Październik-2017

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

Zagrożenia fizyczne

Substancje ciekłe łatwopalne	Kategoria 2	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
------------------------------	-------------	--

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.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Kategoria 1	H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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 dotyczące zagrożeń

Podwyższona temperatura, iskra lub płomień może spowodować zapłon. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować senność i zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę. Niebezpieczne dla środowiska w przypadku zrzutu do cieków wodnych.

2.2. Elementy oznakowania

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

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/ przeciwwybuchowego sprzętu.
P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.
P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
P261 Unikać wdychania mgły lub pary.
P264 Dokładnie umyć po użyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ 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.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć odpowiednich środków gaśniczych do gaszenia.
P391 Zebrać wyciek.

Magazynowanie

P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

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

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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. Mieszaniny

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:	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	
Klasyfikacja:	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:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Octan 2-metylo butylowy	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	
Klasyfikacja:	Flam. Liq. 3;H226				
Octan amylu	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	#
Klasyfikacja:	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

Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. 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

Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów trzymać głowę nisko, aby zawartość żołądka nie dostała się do płuc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. 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 uszkodzonym

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Oparzenia: Natychmiast polewać wodą. W czasie polewania usunąć te części odzieży, które nie przylgnęły do skóry. Wezwać pogotowie ratunkowe. Kontynuować polewanie w drodze do szpitala. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Mgła wodna. Piana odporna na alkohol. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary mogą przemieszczać się na znaczne odległości do źródła zapłonu, a następnie powodować cofnięcie się płomienia. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

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. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły lub pary. 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.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel służby kierowniczej 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

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. Przedsiewziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopany rowem, tam gdzie jest to możliwe. Stosować materiał niepalny np. wermikulit, piasek lub ziemię do wchłonięcia produktu i umieścić w pojemniku w celu późniejszego usunięcia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać używając ziemię, piasek lub inny niepalny materiał, a po wchłonięciu przenieść do pojemników w celu późniejszego usunięcia. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wolno przemieszczać, składować ani otwierać w pobliżu otwartego ognia, źródeł wysokiej temperatury ani źródeł zapłonu. Chronić substancję przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Używać narzędzi nieiskrzących i zabezpieczonych przed wybuchem. Unikać wdychania mgły lub pary. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych stosując łączące techniki uziemiania. Przechowywać w miejscu chłodnym i suchym; chronić przed bezpośrednim działaniem słońca. Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscach wyposażonych w zraszacze.

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
	NDSCh	4800 mg/m3 2000 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	MAK	1600 mg/m3 400 ppm
	NDSCh	6400 mg/m3 1600 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	MAK	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	MAK	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3 500 ppm
	NDSCh	2420 mg/m3 1000 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1633 mg/m3 400 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

Bulgaria. 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)	NDS	600 mg/m3

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

Składniki	Typ	Wartość
	NDSch	1400 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	500 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³
		50 ppm
	NDSch	540 mg/m ³
		100 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
	NDSch	3620 mg/m ³
		1500 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	MAC	270 mg/m ³
		50 ppm
	NDSch	540 mg/m ³
		100 ppm

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	800 mg/m ³
	NDSP	1500 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1500 mg/m ³
	NDSP	2000 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m ³
	NDSP	540 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³
	NDSP	540 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
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)	NDS	1210 mg/m ³
		500 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1600 mg/m ³
		400 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

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

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
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1210 mg/m ³
		500 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	1600 mg/m ³
		400 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m ³
	Regulatory status: Indicative limit (VL)	400 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	VLE	540 mg/m ³
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	100 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	270 mg/m ³
		50 ppm
	Regulatory status: Regulatory binding (VRC)	

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)	NDS	1200 mg/m ³

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
		500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	810 mg/m ³
		200 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m ³
		50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	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
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)	NDS	1780 mg/m ³
	NDSch	3560 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	2000 mg/m ³
		500 ppm
	NDSch	2000 mg/m ³
		500 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	530 mg/m ³
		100 ppm
	NDSch	800 mg/m ³
		150 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³
	NDSch	2420 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³
	NDSch	540 mg/m ³

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

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

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

Składniki	Typ	Wartość
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	266 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	266 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3 500 ppm
	NDS	1600 mg/m3 400 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1600 mg/m3 400 ppm
	NDS	270 mg/m3 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3 500 ppm
	NDS	400 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	400 ppm
	NDS	50 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	50 ppm
	NDSCh	100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3 500 ppm
	NDS	270 mg/m3 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3 50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3 100 ppm

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3 500 ppm
	NDSCh	2420 mg/m3 1000 ppm

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	50 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³
		50 ppm
	NDSCh	540 mg/m ³
		100 ppm

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

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

Holandia. OELs (wiązące)

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³
	NDSCh	2420 mg/m ³
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDSCh	530 mg/m ³
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDSCh	530 mg/m ³

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	~= NDS	295 mg/m ³
		125 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	~= NDS	800 mg/m ³
		200 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	~= NDS	260 mg/m ³
		50 ppm

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³
	NDSCh	1800 mg/m ³
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1600 mg/m ³
	NDSCh	3000 mg/m ³

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	250 mg/m3
	NDSCh	500 mg/m3

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3
		500 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3
		50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3
		100 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	500 ppm
	NDSCh	750 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	400 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	50 ppm
	NDSCh	100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	50 ppm
	NDSCh	100 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m3
		500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1200 mg/m3
		211 ppm
	NDSCh	1500 mg/m3
		375 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3
		50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3
		100 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)	NDS	1210 mg/m3
		500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	810 mg/m3
		200 ppm
	NDSCh	1620 mg/m3
		400 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m3
		50 ppm
	NDSCh	540 mg/m3

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

Składniki	Typ	Wartość
		100 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)	NDS	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	2000 mg/m ³ 500 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³ 500 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1630 mg/m ³ 400 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm
	NDSch	540 mg/m ³ 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm
	NDSch	540 mg/m ³ 100 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	600 mg/m ³ 250 ppm
	NDSch	1200 mg/m ³ 500 ppm
Octan 2-metylo butylowy (CAS 624-41-9)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm
	NDSP	540 mg/m ³ 100 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³ 50 ppm
	NDSP	540 mg/m ³ 100 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1200 mg/m ³

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość
		500 ppm
	NDSCh	2400 mg/m ³
		1000 ppm
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)	NDS	1600 mg/m ³
		400 ppm
	NDSCh	3200 mg/m ³
		800 ppm

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	NDS	1210 mg/m ³
		500 ppm
	NDSCh	3620 mg/m ³
		1500 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)	NDS	1210 mg/m ³
		500 ppm
Octan amylu (CAS 628-63-7)	NDS	270 mg/m ³
		50 ppm
	NDSCh	540 mg/m ³
		100 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne**Chorwacja. BLV. Wartości graniczne narażenia na substancje niebezpieczne w miejscu pracy, załącznik 4 (ze zmianami)**

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.

Francja. Wskaźniki biologiczne narażenia (IBE) (Krajowy Instytut Badań i Bezpieczeństwa, 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 BAT (Dopuszczalne 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.

Hiszpania. Dopuszczalne wartości biologiczne (VLB), dopuszczalne wartości narażenia dla czynników chemicznych, tabela 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.

Szwajcaria. BAT-Werte (Dopuszczalne wartości biologiczne w miejscu pracy zgodnie z 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 Przeciwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. 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.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

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, piciem 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 Płyn.
Forma Ciecz.
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)	Nie dotyczy.
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	Non viscous.
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 gorąca, iskier, płomieni i innych źródeł 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	Krople preparatu, które przenikną do płuc wskutek wdychania albo wymiotów mogą spowodować poważne chemiczne zapalenie płuc.
Objawy	Wdychanie może wywoływać obrzęk i zapalenie płuc. 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 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	50 mg/l, 8 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	5800 mg/kg
Cykloheksylometan (CAS 108-87-2)		
<u>Ostre</u>		
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.

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 dróg oddechowych.	
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

Węgry. Rozporządzenie EUM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

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	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
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 tęczy, 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.

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. 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) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Aceton, Cykloheksylometan)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 3

Nr zagrożenia (ADR) 30

Kod ograniczenia D/E

przewozu przez tunele

14.4. Grupa pakowania II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Aceton, Cykloheksylometan)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 3

14.4. Grupa pakowania II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ) UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (Aceton, Cykloheksylometan)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 3

14.4. Grupa pakowania II

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Brak danych.

IATA

14.1. UN number UN1993

14.2. UN proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (Acetone, Cyclohexylmethane)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 3L

14.6. Special precautions for user Not available.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1993

14.2. UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Acetone, Cyclohexylmethane), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-E, S-E

14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie ustalony.

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

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.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

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 wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15	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.
Informacje o rewizji	Identyfikacja produktu producenta: alternatywne nazwy handlowe Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości Informacje dotyczące Transportu : Material Transportation Information
Informacje o szkoleniu	Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
Zastrzeżenie	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.