



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszanki	LPS® Clear Penetrating Grease
Numer rejestracji	-
Synonimy	Żadnych.
Numer Części	06716, M06716
Data wydania	28-Grudzień-2016
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Czysty, szybko schnący smar przeznaczony do stosowania na mokrych powierzchniach oraz do szybkiego utwardzania jako smar klejący.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	AlSCO Ltd
Nazwa Firmy	Jednostka 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	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Strona internetowa	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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, Xn;R65, Xi;R36/38, R67, N;R50/53

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

Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – ostre zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1
---	-------------

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Produkt skrajnie łatwopalny.
Zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco na oczy i skórę. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Związany z pracą kontakt z tą substancją lub mieszaniną może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Nie ustalono.
Główne 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.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera: 1-decena homopolimer, Aceton, Biały olej mineralny, Dwutlenek węgla, Heptan, KOMPLEKS KWASÓW TŁUSZCZOWYCH BENZOATU GLINU, Monooleat sorbitanu, Polibuten (kopolimer izobutylen/butenu)

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.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H410	Działa bardzo 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

P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
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 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.
P391	Zebrać wyciek.

Przechowywanie

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

Nie ustalono.

2.3. Inne zagrożenia

Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki****Ogólne informacje**

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Biały olej mineralny	30 - 40	8042-47-5 232-455-8	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: Xn;R20 CLP: Acute Tox. 3;H331			
Heptan	20 - 30	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Klasyfikacja:		DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R50/53 CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 1;H410			C C
Aceton	10 - 20	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			
1-decena homopolimer	5 - 10	68037-01-4 500-183-1	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: T;R23 CLP: Asp. Tox. 1;H304			
KOMPLEKS KWASÓW TŁUSZCZOWYCH BENZOATU GLINU	1 - 5	82980-54-9 -	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: - CLP: -			
Polibuten (kopolimer izobutyleny/butenu)	1 - 5	9003-29-6 500-004-7	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: - CLP: Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315			
Dwutlenek węgla	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasyfikacja:		DSD: - CLP: -			
Monooleat sorbitanu	1 - 3	1338-43-8 215-665-4	-	-	
Klasyfikacja:		DSD: - CLP: -			

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: trwa³a, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwa³a i bardzo biokumulatywna substancja.

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.

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

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 poszkodowanym

Zapewnić ogólne środki 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. Suche środki chemiczne. 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

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. Nagrzane pojemniki ochłodzić zraszając wodą i usunąć z miejsca pożaru, jeżeli nie łączy się to z ryzykiem. 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 wężem 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. 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 nawiętrznej. 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 ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

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. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS). Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

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. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać wdychania gazu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Dokładnie umyć 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. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskry i stać się źródłem zapłonu. 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3 5000 ppm
	Najwyższa wartość dopuszczalna	18000 mg/m3 10000 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m3

Belgia. Wartości graniczne narażenia.

Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	1000 ppm
		1210 mg/m ³
	STEL	500 ppm
		54784 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	30000 ppm
		9131 mg/m ³
	STEL	5000 ppm
		2085 mg/m ³
TWA	500 ppm	
	1664 mg/m ³	
		400 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	1600 mg/m ³

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
	STEL	500 ppm
		3620 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	MAC	1500 ppm
		9000 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	5000 ppm
		2085 mg/m ³
		500 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	Najwyższa wartość dopuszczalna	45000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	Najwyższa wartość dopuszczalna	2000 mg/m ³
	TWA	1000 mg/m ³

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	≈ NDS	600 mg/m ³
		250 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	≈ NDS	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	≈ NDS	820 mg/m ³
		200 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³

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

Składniki	Typ	Wartość
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	5000 ppm
		2085 mg/m ³
		500 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1500 mg/m ³
		630 ppm
		1200 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm
		9100 mg/m ³
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	2100 mg/m ³
		500 ppm
	TWA	1200 mg/m ³
		300 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
		1000 ppm
		1210 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	VME	500 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m ³
		500 ppm
		1668 mg/m ³
		400 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	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
Biały olej mineralny (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m ³	
		5000 ppm	
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2100 mg/m ³	
		500 ppm	
		500 ppm	

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

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
Biały olej mineralny (CAS 8042-47-5)	AGW	5 mg/m ³	Pył respirabilny.
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³	
		5000 ppm	

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3560 mg/m ³
		1780 mg/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	54000 mg/m ³
		5000 ppm
	TWA	9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	2000 mg/m ³ 500 ppm
	TWA	2000 mg/m ³ 500 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
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	8000 mg/m ³
	TWA	2000 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 ³ 250 ppm
		9000 mg/m ³ 5000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	820 mg/m ³ 200 ppm

Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
		27000 mg/m ³ 15000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	9000 mg/m ³ 5000 ppm
		2085 mg/m ³ 500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm

Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
		9000 mg/m ³ 5000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm
		2085 mg/m ³ 500 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm
		9000 mg/m ³ 5000 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	2085 mg/m ³ 500 ppm
		350 mg/m ³ 85 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	2085 mg/m ³ 500 ppm
		350 mg/m ³ 85 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	350 mg/m ³ 85 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2420 mg/m ³ 1000 ppm
	TWA	1210 mg/m ³ 500 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	5000 ppm
		3128 mg/m ³
		750 ppm
	TWA	2085 mg/m ³
		500 ppm

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

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
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	5000 ppm
		2085 mg/m ³
		500 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/m ³
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	500 ppm
		9000 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	5000 ppm
		2085 mg/m ³
		500 ppm

Holandia. OELs (wiążące)

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
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	1600 mg/m ³
	TWA	1200 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	≈ NDS	9000 mg/m ³
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	≈ NDS	800 mg/m ³
		200 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	27000 mg/m ³
	TWA	9000 mg/m ³
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	2000 mg/m ³
	TWA	1200 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m ³

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

Składniki	Typ	Wartość
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	5000 ppm
		2085 mg/m3
		500 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
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	30000 ppm
	TWA	5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3
		500 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/m3
		500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3
		500 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/m3
		500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3
		500 ppm

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m3
		5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3
		500 ppm

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	1200 mg/m3
	TWA	500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	18000 mg/m3
	TWA	600 mg/m3
		250 ppm
		10000 ppm

Szwecja. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Składniki	Typ	Wartość
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	2400 mg/m3 1000 ppm	
	TWA	1200 mg/m3 500 ppm	
Biały olej mineralny (CAS 8042-47-5)	TWA	5 mg/m3	Kurz wdychany.
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm	

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
Aceton (CAS 67-64-1)	STEL	3620 mg/m3 1500 ppm
	TWA	1210 mg/m3 500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	STEL	27400 mg/m3 15000 ppm
	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 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/m3 500 ppm
Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm
Heptan (CAS 142-82-5)	TWA	2085 mg/m3 500 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. Przy pracy z preparatem należy zapewnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

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, 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 Gaz.

Forma Aerosol

Kolor Beżowy.

Zapach Acetonowy.

Próg zapachu Brak danych.

pH Brak danych.

Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	56 °C (132,8 °F)
Temperatura zapłonu	56,0 °C (132,8 °F) zamknięty tygiel TAG
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Gaz łatwopalny.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	2 (Powietrze = 1)
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Partially miscible
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	260 cP @ 75°F (concentrate)
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	
Gęstość	6,80
Ciepło spalania	> 30 kJ/g
Procent lotności	41,5 %
Ciężar właściwy	0,82
Lotny związek chemiczny (VOC)	24,5 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

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	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. Skutki narkotyczne.
--------------------------	---

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
1-decena homopolimer (CAS 68037-01-4)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	0,9 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	> 5 ml/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2 ml/kg, 24 Godz.
Aceton (CAS 67-64-1)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	50,1 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	9,1 ml/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 20 ml/kg, 24 Godz.
Biały olej mineralny (CAS 8042-47-5)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	2,18 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Heptan (CAS 142-82-5)		
<u>Ostre</u>		
Droga oddechowa		
<i>Opary</i>		
LC50	Szczur	> 29,29 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Polibuten (kopolimer izobutylen/butenu) (CAS 9003-29-6)		
<u>Ostre</u>		
Połknięcie		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 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)

Nie jest na wykazie.

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	Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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
Heptan (CAS 142-82-5)			
Wodny			
Ryby	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica)	375 mg/l, 96 godziny

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych o rozkładalności preparatu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Aceton	-0,24
Heptan	4,66

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielki 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 przewozu przez tunele d

14.4. Grupa opakowaniowa Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

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.

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 Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

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 Wyroby aerozolowe , [łatwopalny]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 2.1

Zagrożenie dodatkowe -

Label(s) 2.1

14.4. Grupa opakowaniowa Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska Tak

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 applicable.

14.5. Environmental hazards Yes

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 Aerosol, (n-heptane), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

Label(s) 2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

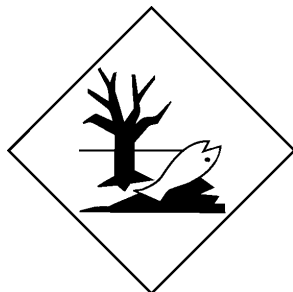
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Substancja powodująca zanieczyszczenie morza



Ogólne informacje

Substancja zanieczyszczająca akwenty morskie zarejestrowana przez IMDG.

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)

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

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

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

Aceton (CAS 67-64-1)

Heptan (CAS 142-82-5)

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. 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

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R12 Produkt skrajnie łatwopalny.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R38 Działa drażniąco na skórę.
R50/53 Działa bardzo 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 pęknięcie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225 Wysoce 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.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji
Informacje o szkoleniu
Zastrzeżenie

Ten dokument podlegał istotnym zmianom i powinien być przejrzany pod względem kompletności. Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

ITW Pro Brands 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 podane w niniejszej karcie charakterystyki produktu (SDS) są właściwe według naszej najlepszej wiedzy, posiadanych informacji i przekonania w dniu jej opublikowania. Podane informacje są opracowane jedynie jako wskazówki odnoszące się do bezpiecznego posługiwania się produktem, jego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji oraz uwolnienia i nie mogą być traktowane jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Niniejsze informacje odnoszą się tylko do wyznaczonego, określonego materiału i mogą stracić ważność, jeśli niniejszy materiał jest stosowany w zestawieniu z jakimkolwiek innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.