

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Data wydania: 04/10/2016

Data weryfikacji: 04/10/2016

Zastępuje: 06/08/2013

Wersja: 23.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa	GC 11
Kod produktu	BU Direct Fastening
Odparowywacz	Aerozol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	Jest puszka gasowa przeznaczona wyłącznie do zastosowania w przyrządach Hilti GX 100 Ładunek miotający do osadzaków

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Hilti (Poland) Sp. z o.o. ul. Puławska 491 02-844 Warszawa - Polska T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501 klient@hilti.pl	Wydział sporządzający wykaz danych Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 df-hse@hilti.com
---	---

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu pogotowia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +48 22 320 5500; 112
--------------------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 H222;H229

Pełny tekst kategorii klasyfikacji i zwrotów H: patrz sekcja 16

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS02

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P102 - Chronić przed dziećmi
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
 P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

2.3. Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dimethyl ether	(Numer CAS) 115-10-6 (Numer WE) 204-065-8 (Numer indeksowy) 603-019-00-8	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
propen; propylen	(Numer CAS) 115-07-1 (Numer WE) 204-062-1 (Numer indeksowy) 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Isobutane	(Numer CAS) 75-28-5 (Numer WE) 200-857-2 (Numer indeksowy) 601-004-00-0	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
ethanol	(Numer CAS) 64-17-5 (Numer WE) 200-578-6 (Numer indeksowy) 603-002-00-5	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225
Propan	(Numer CAS) 74-98-6 (Numer WE) 200-827-9 (Numer indeksowy) 601-003-00-5	5 - <15	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butan	(Numer CAS) 106-97-8 (Numer WE) 203-448-7 (Numer indeksowy) 601-004-00-0 (REACH-nr) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Pełne brzmienie sformułowań H: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/urazy w przypadku inhalacji	Duszność.
--------------------------------------	-----------

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Woda rozpylana. Dittlenek węgla. Suchy proszek. Piana. Piasek.
 Nieodpowiednie środki gaśnicze Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe Skrajnie łatwopalny aerosol.
 Zagrożenie wybuchem Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów.
 Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. Rozkład termiczny uwalnia: Dittlenek węgla. Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
 Instrukcja gaśnicza NIE gasić pożaru, jeżeli ogień dosięgnie materiały wybuchowe. Ewakuować teren.
 Ochrona w przypadku gaszenia pożaru Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze Ewakuować teren. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury działania na wypadek zagrożenia Przewietrzyc strefę rozlewu. Unikać wdychania par. Oddalić zbędny personel.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Aparat ochronny do oddychania.
 Procedury działania na wypadek zagrożenia Przewietrzyc strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

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

Metody oczyszczania Nie płukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 8: "Ograniczenie narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki Odpady niebezpieczne ze względu na potencjalne zagrożenie wybuchem. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 Środki higieny Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej.

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Warunki przechowywania	Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Przechowywać w miejscu ognioodpornym.
Materiały niezgodne	Źródła ciepła. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
Temperatura magazynowania	5 - 25 °C
Ciepło i źródła zapłonu	Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych.
Zakaz wspólnego składowania	Nie przechowywać razem z kasetami z proszkiem DX.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

GC 11		
Polska	Nazwa miejscowa	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 (2014.817 ze zm.)
Dimethyl ether (115-10-6)		
UE	Nazwa miejscowa	Dimethylether
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Polska	Nazwa miejscowa	Eter dimetylowy
Polska	NDS (mg/m ³)	1000 mg/m ³
propen; propylen (115-07-1)		
Polska	Nazwa miejscowa	Propen
Polska	NDS (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	8600 mg/m ³
ethanol (64-17-5)		
Polska	Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)
Polska	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Propan (74-98-6)		
Polska	Nazwa miejscowa	Propan
Polska	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Butan (106-97-8)		
Polska	Nazwa miejscowa	Butan (n-butan)
Polska	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polska	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

Ochrona rąk

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice

rodzaj	Materiał	Permeacja	Grubość (mm)	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minut(a)(y))	0,4	EN 374

Ochrona wzroku

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. EN 166. EN 170

rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	przezroczysta	EN 166, EN 170

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ochrona skóry i ciała

Podczas używania urządzeń mocujących należy nosić odpowiednią ochronę na uszy



SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciastowaty
Barwa	Bezbarwna.
Zapach	characteristic.
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	< 300 °C
Temperatura rozkładu	Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	Brak danych
Ciśnienie pary	8300 hPa @ 20°C
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Masa właściwa	1,02 g/cm ³ (DIN 51757), @20°C
Rozpuszczalność	Nie rozpuszczalny w wodzie.
Log Pow	Brak danych
Lepkość, kinematyczna	Brak danych
Lepkość, dynamiczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie jest wybuchowy. Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające	Brak danych
Granica wybuchowości	1,7 obj. % 18,6 obj. %

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	1018,6 mg/l EU-VOC
---------------	--------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Iskry. Nieosłonięty płomień. Bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ditlenek węgla. Tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Nie sklasyfikowany

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	309 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	164000 ppm/4h (Szczur; Literatura)
propen; propylen (115-07-1)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	658 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
Isobutane (75-28-5)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	> 50 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	11000 ppm
ethanol (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	10740 mg/kg masy ciała (Szczur; OECD 401; Wartość doświadczalna)
LD50 skóra, królik	> 16000 mg/kg (Królikom; Literatura)
Propan (74-98-6)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	513 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	280000 ppm/4h (Szczur; Literatura)
Butan (106-97-8)	
LC50 inhalacja, szczur (mg/l)	658 mg/l/4h (Szczur; Literatura)
LC50 inhalacja szczur (ppm)	276000 ppm/4h (Szczur; Literatura)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany
GC 11	
Odparowywacz	Aerozol

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 dla ryby 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 dla ryby 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
EC50 Dafnia 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Próg toksyczności glonów 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

propen; propylen (115-07-1)	
Próg toksyczności glonów 1	3 - 15, Algae; QSAR
Próg toksyczności glonów 2	10 - 100, Algae; Oszacowana wartość
Isobutane (75-28-5)	
Próg toksyczności glonów 1	1,07 mg/l (Algae)
Próg toksyczności glonów 2	7,15 mg/l (72 h; Algae)
ethanol (64-17-5)	
LC50 dla ryby 1	14200 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Koncentracja nominalna)
EC50 Dafnia 1	9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)
LC50 dla ryby 2	13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Dafnia 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)
Próg toksyczności innych organizmów wodnych 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Próg toksyczności glonów 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Szybkość wzrostu)
Próg toksyczności glonów 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Szybkość wzrostu)
Propan (74-98-6)	
TLM dla ryby 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Próg toksyczności glonów 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Próg toksyczności glonów 2	8 mg/l (72 h; Algae)
Butan (106-97-8)	
TLM dla ryby 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Próg toksyczności innych organizmów wodnych 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Próg toksyczności glonów 1	0.88 - 1.76, Algae

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dimethyl ether (115-10-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Nie ulega biodegradacji w glebie. Nie stosuje się (gaz).
propen; propylen (115-07-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Naturalnie rozkładający się biologicznie. Ulega biodegradacji w glebie. Ozonacja w powietrzu. Fotodegradacja w powietrzu.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0 g O ₂ /g substancji
ThOD	3,43 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	(5 day(s)) 0
Isobutane (75-28-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Naturalnie rozkładający się biologicznie. Ulega biodegradacji w glebie. Nie stosuje się (gaz).
ethanol (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Ulega biodegradacji w glebie. Brak danych (badawczych) dotyczących mobilności substancji.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)	0,8 - 0,967 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	1,70 g O ₂ /g substancji
ThOD	2,10 g O ₂ /g substancji
Propan (74-98-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie. Nie stosuje się (gaz). Fotodegradacja w powietrzu.
Butan (106-97-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo rozkładający się biologicznie w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dimethyl ether (115-10-6)	
Log Pow	0,10 (Wartość doświadczalna; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).
propen; propylen (115-07-1)	
Log Pow	1,77 (Wartość doświadczalna)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).
Isobutane (75-28-5)	
BCF dla ryby 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF inne organizmy wodne 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Log Pow	2,8 (Wartość doświadczalna)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).
ethanol (64-17-5)	
Log Pow	-0,35 (Wartość doświadczalna; OECD 107; 24 °C)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).
Propan (74-98-6)	
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).
Butan (106-97-8)	
Log Pow	2,89 (Wartość doświadczalna)
Zdolność do bioakumulacji	Niski potencjał bioakumulacji (Log Kow <4).

12.4. Mobilność w glebie

Dimethyl ether (115-10-6)	
Napięcie powierzchniowe	0,020 N/m (-40 °C)
propen; propylen (115-07-1)	
Napięcie powierzchniowe	0,02 N/m (-50 °C)
Ekologia - gleba	Może być szkodliwy dla wzrostu, kwitnienia i owocowania.
Isobutane (75-28-5)	
Napięcie powierzchniowe	0,014 N/m (-10 °C)
ethanol (64-17-5)	
Napięcie powierzchniowe	0,0245 N/m (20 °C)
Propan (74-98-6)	
Napięcie powierzchniowe	0,016 N/m (-47 °C)
Butan (106-97-8)	
Napięcie powierzchniowe	< 0,1 N/m (0 °C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania odpadów	Pojemnik pod ciśnieniem: Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.
Dodatkowe wskazówki	Opary łatwopalne mogą nagromadzić się w kontenerze.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	14 06 03* - inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny 16 05 04* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne 15 01 04 - opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IATA / IMDG / RID





Inne informacje Brak dodatkowych informacji

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)			
1950	1950	1950	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AREOZOLE	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AREOZOLE

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
Opis dokumentu przewozowego			
UN 1950 AREOZOLE, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2.1	2.1	2.1	2.1
			
14.4. Grupa pakowania			
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska			
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Ilości wyłączone : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji			

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	5F
Przepisy szczególne (ADR)	190, 327, 344, 625
Ograniczone ilości (ADR)	1l
Instrukcje dotyczące opakowania (ADR)	P207, LP02
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (ADR)	MP9
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele (ADR)	D

- transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ograniczone ilości (IMDG)	SP277
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P207, LP02
Nr EmS (Ogień)	F-D
Nr EmS (Rozlanie)	S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	Żadne(a)
Kategoria rozmieszczenia ładunku i podziału (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
Nr MFAG	126

- Transport lotniczy

Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	203
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATE)	75kg
Przepisy szczególne (IATA)	A145, A167

- Transport kolejowy

Przepisy szczególne (RID)	190, 327, 344, 625
---------------------------	--------------------

GC 11

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ograniczone ilości (RID)	1L
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P207, LP02
Zabroniony przewóz (RID)	Nie

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH
 Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
 Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO 1018,6 mg/l EU-VOC

15.1.2. Przepisy krajowe

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Aerosol 1	Aerosol, Kategoria 1
Compressed gas	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
Flam. Gas 1	Gazy łatwopalne, kategoria zagrożenia 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

SDS_EU_Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu