

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 1 z 15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Auto-Teile-Ring GmbH	
Ulica:	Otto-Hirsch-Brücken 17	
Miejscowość:	D-70329 Stuttgart	
Telefon:	+ 49 (0) 711/91 89 79-99	Telefaks: +49 (0) 711/91 89 79-30
e-mail:	info@cartechnic.de	

1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 (42) 657 99 00 Warsaw Poison Information and Control Centre

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Zwroty określające: F+ - Produkt skrajnie łatwopalny
 Zwroty R:
 Produkt skrajnie łatwopalny.
 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Klasyfikacja GHS

Kategorie zagrożenia:
 Wyrób aerosolowy: Aerosol 1
 Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2
 Działanie toksyczne na narządy docelowe - jednorazowe STOT naraż. jednor.: STOT SE 3
 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3
 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 Skrajnie łatwopalny aerosol.
 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 Działa drażniąco na skórę.
 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania**Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu
 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram: GHS02-GHS07

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 2 z 15

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- 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 Aerosol.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
- P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 3 z 15

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja	
Nr Index	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
921-024-6	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	5 - < 10 %
	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens	5 - < 10 %
	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411	
01-2119475515-33		
920-107-4	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	1 - < 5 %
64742-47-8	Xn - Produkt szkodliwy R65-66	
	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119453414-43		
919-857-5	Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	1 - < 5 %
	Xn - Produkt szkodliwy R10-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3; H226 H304 H336	
01-2119463258-33		
927-241-2	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	1 - < 5 %
64742-48-9	Xn - Produkt szkodliwy R10-52-53-65-66-67	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H304 H336 H412	
01-2119471843-32		
203-777-6	n-heksan	0.1 - < 1 %
110-54-3	Repr. Kat. 3, F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-62-48/20-65-38-67-51-53	
601-037-00-0	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411	
272-028-3	Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku	< 0.1 %
68649-42-3	Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R38-41-51-53	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411	
203-806-2	cykloheksan	< 0.1 %
110-82-7	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-65-38-67-50-53	
601-017-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	

Dostłowne brzmienie zwrotów R i H: patrz sekcja 16.

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

>= 30 % węglowodory alifatyczne, kompozycje zapachowe

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 4 z 15

Wskazówki ogólne

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.

W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględniać ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Suchy środek gaśniczy. Mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Oddalić źródła zapłonu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować osobiste wyposażenie ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Niebezpieczeństwo wybuchu.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 5 z 15

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Nie magazynować razem z: Materiał, natleniony, produkt utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 6 z 15

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	1500		NDS (8 h) NDSch (15 min)
	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens	1500		NDS (8 h) NDSch (15 min)
64742-47-8	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	600		NDS (8 h) NDSch (15 min)
103-23-1	Adypinian bis(2-etyloheksylu)	400		NDS (8 h) NDSch (15 min)
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h) NDSch (15 min)
106-97-8	Butan (n-butan)	1.900		NDS (8 h) NDSch (15 min)
110-82-7	Cykloheksan	300		NDS (8 h) NDSch (15 min)
110-54-3	Heksan (n-heksan)	72		NDS (8 h) NDSch (15 min)
74-98-6	Propan	1.800		NDS (8 h) NDSch (15 min)

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

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

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochronę oczu lub twarzy

Nosić ochronę oczu/twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy.

Właściwy materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

DIN EN 374

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 7 z 15

Ochrona skóry

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Aerozol
Kolor:	jasnobrązowy
Zapach:	guma do żucia

Metoda testu

pH (przy 20 °C): nieokreślony

Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -40 °C

Temperatura sublimacji: Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura mięknięcia: Nie istnieją żadne informacje.

: Nie istnieją żadne informacje.

Temperatura zapłonu: -80 °C

Palność

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Granice wybuchowości - dolna: 1 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 11 obj. %

Samozapalność: > 200 °C

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

Właściwości utleniające

Nie produkt utleniający.

Prężność par: nieokreślony

Prężność par: Nie istnieją żadne informacje.

Gęstość względna (przy 20 °C): 0,738 g/cm³ DIN 51757

Gęstość usypowa: Nie istnieją żadne informacje.

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

n-oktanol/woda:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 8 z 15

Lepkość dynamiczna:	Nie istnieją żadne informacje.
Lepkość kinematyczna:	< 7 mm ² /s
Czas wypływu:	Nie istnieją żadne informacje.
Gęstość par:	nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Nie istnieją żadne informacje.
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie istnieją żadne informacje.

9.2. Inne informacje

Zawartość fazy stałej: nieokreślony

Gęstość Dane odnoszą się do substancji biologicznie aktywnych, biokatalizatorów.
ciśnienie - bar (20°C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapalne, Zagrożenie zapłonem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO₂, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

Informacje uzupełniające

Nie mieszać z inne chemikalia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 9 z 15

Toksyczność ostra

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu				
	doustna	LD50	> 5000	Szczur	
	skórna	LD50	> 2000	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	> 23,3 mg/l	Szczur	
	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens				
	doustna	LD50	5500 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	2770 mg/kg	Szczur	
	wziewna (4 h) para	LC50	23,3 mg/l	Szczur	
64742-47-8	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne				
	doustna	LD50	>5000	Szczur	
	skórna	LD50	>5000	Królik	
	wziewna (4 h) aerozol	LC50	>5 mg/l	Szczur	
	Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne				
	doustna	LD50	> 5000	Szczur	
	skórna	LD50	> 5000	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	4951 mg/l	Szczur	
64742-48-9	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne				
	doustna	LD50	> 5000	Szczur	
	skórna	LD50	> 5000	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	> 4951 mg/l	Szczur	
110-54-3	n-heksan				
	skórna	LD50	> 2000	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	> 31,86	Szczur	
68649-42-3	Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku				
	doustna	LD50	3100 mg/kg	Szczur	
	skórna	LD50	5000 mg/kg	Królik	
110-82-7	cykloheksan				
	doustna	LD50	> 5000	Szczur	
	skórna	LD50	> 2000	Królik	
	wziewna (4 h) para	LC50	> 32,88	Szczur	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 10 z 15

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu), (Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens), (Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne), (Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne), (n-heksan)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 11 z 15

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło
	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność alg	ErC50 mg/l	> 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność alg	ErC50 mg/l	>10 - 100	72 h	Toksyczność alg	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-47-8	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	>100 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-48-9	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	>1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	n-heksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	9,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	30 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	toksyczność alg	NOEC	2,077 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność bakterii	(48,39 mg/l)		0 h	Tetrahymena pyriformis	
68649-42-3	Kwas Phosphorodithioic, O, O-di-C1-14-alkilowe, sole cynku					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1,1 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	
	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-82-7	cykloheksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność alg	ErC50	3,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 12 z 15

	Ostra toksyczność skorupiaki	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
--	------------------------------	------	----------	------	---------------	--

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany. Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przetestowany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	3,4 - 5,2
64742-47-8	Węglowodory, C12-C15, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	7,0
	Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izo-alkany, cykliczne <2% związki aromatyczne	5
110-54-3	n-heksan	3,9

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie został przetestowany.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE GDZIE INDZIEJ W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych oraz zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE, SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); opakowania z metali

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN1950

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 13 z 15

14.2. Prawidłowa nazwa AEROSOLS**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

Etykiety: 2.1

Kod klasyfikacji: 5F

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Kategorie transportu: 2

Kod ograniczeń przejazdu przez

tunele: D

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E0

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN1950**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROSOLS**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2

Etykiety: 2.1

Kod klasyfikacji: 5F

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)

E0

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN1950**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROSOLS**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2**14.4. Grupa pakowania:** -

Etykiety: 2, see SP63

Marine pollutant: no

Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Ilość ograniczona (LQ): See SP277

EmS: F-D, S-U

Inne istotne informacje (Transport morski)

E0

Transport lotniczy (ICAO)**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN1950**14.2. Prawidłowa nazwa** AEROSOLS, flammable**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1

Etykiety: 2.1

Postanowienia specjalne: A145 A167 A802

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 14 z 15

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E0

Passenger-LQ: Y203

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Łatwo zapalne gazy.

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 i mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/13/WE:	VOC-CH: 0,23588 kg/400ml can (96,6755 % w/w) VOC 1999/13/EG: 94,144 % w/w
--	--

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
Dane do wytycznych 1999/13/WE (Wspólnoty Europejskiej) o ograniczeniu emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:	Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/EC w sprawie ochrony młodocianych pracowników.
Klasa zagrożenia wód (D):	1 - lekkie zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,10,11,12,13,14.

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

usuwania rdzy lodu 400 ml (40 27289 00613 0)

Wydrukowano dnia: 21.05.2014

Numer materiału: 11ACOCART00205

Strona 15 z 15

WEL (UK): Workplace Exposure Limits
 TWA (EC): Time-Weighted Average
 ATE: Acute Toxicity Estimate
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit
 LC50: Lethal Concentration
 EC50: half maximal Effective Concentration
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

Pełny tekst odnośnych zwrotów R w sekcjach 2 i 3

- 10 Produkt łatwopalny.
- 11 Produkt wysoce łatwopalny.
- 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
- 38 Działa drażniąco na skórę.
- 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- 51 Działa toksycznie na organizmy wodne.
- 52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 62 Możliwe ryzyko upośledzenia płodności.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)