

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VCQ 10

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Aerozol

Proszek do prania

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstrasse 42	
Miejscowość:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Numer telefonu

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

aceton; propan-2-on; propanon

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P391	Zebrać wyciek.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH208	Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--------	--

2.3. Inne zagrożenia

Materiał ten jest palny i może zapalić się poprzez wysokie temperatury, iskry, ogień lub inne źródła zapłonu (np. elektryczność statyczna, płomienie zapalające, wyposażenie mechaniczne / elektryczne i urządzenia elektroniczne, jak telefony komórkowe, komputery i pagery, które nie są dopuszczone jako samobezpieczne). W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr WE	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
Nr Index		
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne	25 - 50 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

927-510-4 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
921-024-6 01-2119475514-35	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	25 - 50 %
67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	aceton; propan-2-on; propanon Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	10 - < 20 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	izobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	<= 10 %
124-38-9 204-696-9	dwutlenek węgla Compressed gas; H280	<= 5 %
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	<= 5 %
5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47 601-096-00-2	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412	< 1 %

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
64742-49-0	927-510-4	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne	25 - 50 %
		inhalacyjny: LC50 = >20 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
	921-024-6	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan	25 - 50 %
		inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton; propan-2-on; propanon	10 - < 20 %

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

	inhalacyjny: LC50 = 50,1 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 7426 mg/kg; doustny: LD50 = 5800 mg/kg		
75-28-5	200-857-2	izobutan	<= 10 %
	inhalacyjny: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazy)		
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol	<= 5 %
	skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = 5840 mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	< 1 %
	skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1		

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

>= 30 % węglowodory alifatyczne, kompozycje zapachowe (Limonene).

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W razie dostania się do oczu: Powoduje podrażnienie oczu. Powodujący łzawienie. Zaczerwienie spojówki.

Po wdychu: Podrażnienie dróg oddechowych. Kaszel. Mdłości. Torsje. Bóle głowy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Utrata świadomości. Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

Po podrażnieniu skóry: Działa drażniąco na skórę. rumień (zaczerwienienie).

W wyniku zakrztuszenia: Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

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

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla.

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. Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Oddalić źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzanym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu. Natychmiast usunąć przecieki. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia. Z powodu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.
Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.
W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.
Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancje radioaktywnych.
Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 10-30 °C. Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C
Przestrzegać instrukcji składowania łatwopalnych aerozoli.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
67-64-1	Aceton	600		NDS (8 h)	
		1800		NDSch (15 min)	
124-38-9	Ditlenek węgla	9000		NDS (8 h)	
		27000		NDSch (15 min)	
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
-	Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna	5		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
67-63-0	Propan-2-ol	900		NDS (8 h)	
		1200		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	2085 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	300 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	447 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	147 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	149 mg/kg m.c./dziennie
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2 035 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	773 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	608 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	2420 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	186 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	2420 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1210 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	62 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	200 mg/m ³
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	500 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	89 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	888 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	26 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	319 mg/kg m.c./dziennie
64-17-5	etanol; alkohol etylowy		
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	950 mg/m ³
Konsument DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	950 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	206 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	114 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	87 mg/kg m.c./dziennie
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	66,7 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	9,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	16,6 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	4,8 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	
	Woda słodka	10,6 mg/l
	Woda słodka (uwalnianie okresowe)	21 mg/l
	Woda morską	1,06 mg/l
	Osad wody słodkiej	30,4 mg/kg
	Osad morski	3,04 mg/kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	100 mg/l
Gleba	29,5 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol
Woda słodka	140,9 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	140,9 mg/l
Woda morska	140,9 mg/l
Osad wody słodkiej	552 mg/kg
Osad morski	552 mg/kg
Zatrucie wtórne	160 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	2251 mg/l
Gleba	28 mg/kg
64-17-5	etanol; alkohol etylowy
Woda słodka	0,96 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)	2,75 mg/l
Woda morska	0,79 mg/l
Woda morska (uwalnianie okresowe)	2,75 mg/l
Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
Osad morski	2,9 mg/kg
Zatrucie wtórne	0,72 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	580 mg/l
Gleba	0,63 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen
Woda słodka	0,014 mg/l
Woda morska	0,0014 mg/l
Osad wody słodkiej	3,85 mg/kg
Osad morski	0,385 mg/kg
Zatrucie wtórne	133 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1,8 mg/l
Gleba	0,763 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe).

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

Kauczuk butylowy. (0,5 mm)

Czas przenikania: >480 min

czas przenikania (czas maksymalny): >160 min

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Robocza odzież ochronna.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: niezależne od powietrza w otoczeniu urządzenie do oddychania (urządzenie izolacyjne) (DIN EN 133).

Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

Zagrożenia termiczne

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerozol	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		1,5 obj. %
Granice wybuchowości - górna:		-
Temperatura zapłonu:		bez znaczenia
Temperatura samozapłonu:		>200 °C
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		nie mieszalny

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

nieokreślony

Tempo rozpuszczania:

bez znaczenia

Współczynnik podziału

nieokreślony

n-oktanol/woda:

Stabilność dyspersji:

bez znaczenia

Prężność par:

nieokreślony

Gęstość (przy 20 °C):

0,699 g/cm³

Gęstość usypowa:

nieokreślony

Względna gęstość pary:

nieokreślony

Charakterystyka cząsteczek:

bez znaczenia

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

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

Kontynuowana palność:

Brak danych

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

bez znaczenia

gazu:

nieokreślony

Właściwości utleniające

żadne/żaden

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

nieokreślony

Badanie na oddzielenie

nieokreślony

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

97,4%

Zawartość ciała stałego:

nieokreślony

Temperatura sublimacji:

nieokreślony

Temperatura mięknięcia:

nieokreślony

Punkt pour:

nieokreślony

Lepkość dynamiczna:

nieokreślony

Czas wypływu:

nieokreślony

Informacja uzupełniająca

Chemiczne ciepło spalania w kJ/g: 9,394

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Zagrożenie zapłonem.
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Informacje uzupełniające

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda	
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>5000	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Szczur	ECHA Dossier	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>2000	Szczur.	ECHA Dossier	read-across
	skóra	LD50 mg/kg	>2000	Królik	ECHA Dossier	read-across
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 mg/l	> 25,2	Szczur.	ECHA Dossier	OECD 403
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5800	Szczur	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19)	Undiluted acetone applied to female rats
	skóra	LD50 mg/kg	> 7426	Królik	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965)	other: Code of federal regulations: 21 C
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	50,1 mg/l	Szczur	RTECS	
75-28-5	izobutan					
	droga oddechowa gaz	LC50 (120 min) ppm	520400	Mysz.	ECHA Dossier	
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol					

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	5840	Szczur	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	ECHA Dossier	
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen					
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	ECHA Dossier	OECD 423
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	ECHA Dossier	Read-across

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne:

mutageneza in-vitro:

Metoda: -

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość: (inhalacja.)

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

szczególny rodzaj: Szczur

wynik: NOAEL = 20000 mg/m³

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: (inhalacja.)

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

szczególny rodzaj: Królik

Czas ekspozycji: 20 d.

wynik: NOAEL = 23900 mg/m³

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Karcynogenność:

Metoda: -

szczególny rodzaj: Mysz

Czas ekspozycji: ok. 2 lat(-a)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Aceton:

Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in

Rodents); Szczególny rodzaj: Mysz.; Czas ekspozycji: 90d; wynik: NOAEL = 4858 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); wynik:

ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) ; szczególny rodzaj: Szczur; Czas ekspozycji: 14d; wynik: NOAEL = 11000 ppm
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

izobutan:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Toksyczność rozwojowa/teratogenność: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol:

mutageneza in-vitro:

Metoda:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier;

rakotwórczość: Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

szczególny rodzaj: Szczur

wynik: NOAEL = 853 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność:

Metoda: (doustny.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

szczególny rodzaj: Królik

wynik: NOAEL = 480 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne; Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne:

subchroniczna inhalacyjna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Szczególny rodzaj: Mysz

Czas ekspozycji: 2 lat(-a)

wynik: NOAEC = 1402 mg/m³

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Niezbyt ostra oralna toksyczność:

Metoda: -

szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 28 d

Wynik: NOAEL < 500 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność:

Metoda: -

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 3 d.

wynik: NOAEC = 4200 mg/m³.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Aceton:

Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in

Rodents); Szczególny rodzaj: Mysz.; Czas ekspozycji: 90d; wynik: NOAEL = 4858 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

izobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental

Toxicity Screening Test); wynik: NOAEC = 4000 ppm

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol:

Chroniczne działanie trujące podczas wdychania (Szczur): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >13,4 mg/l	LL50: 96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 10-30 mg/l	ErL50: 72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	EL50: 3 48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	11,4 96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978)	The toxicity of acetone towards daphnids
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310	Study conducted comparable to OECD 211 w
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992)	ISO 8192
75-28-5	izobutan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Ryba	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Glony	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD 202
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	209	3 h		ECHA Dossier	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan				

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D	98%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C	90%	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen			
	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E	80 %	28	ECHA Dossier
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
	Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan	2,89
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,23
75-28-5	izobutan	1,09
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol	0,05
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	4,38

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	3		Unpublished calculat
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	864,8		ECHA Dossier

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zanieczyszczenie wody pitnej może nastąpić, gdy środek już w niewielkiej ilości dostanie się do podłoża.

Produkt toksyczny do ryby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 18 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie.
Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu.
Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer UN 1950

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa AEROZOLE

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w 2

transportcie:

14.4. Grupa pakowania: -

Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F

Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ): 1 L

Udostępniona ilość: E0

Kategorie transportu: 2

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer UN 1950

identyfikacyjny ID:

14.2. Prawidłowa nazwa AEROZOLE

przewozowa UN:

Karta charakterystyki


zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 19 z 23


Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10


<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.1
	
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.1
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.1
	

Marine pollutant:	YES
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u>	UN 1950
<u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u>	2.1
<u>14.4. Grupa pakowania:</u>	-
Etykiety:	2.1
	

Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 20 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne
Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6 - 8

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 29, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 97,44%

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 681,4 g/l

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Informacje dodatkowe: E2

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Dyrektywa odnośnie aerozoli (75/324/EWG)

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 21 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Węglowodory, C7, n-alkan, izoalkany, cykliczne

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

aceton; propan-2-on; propanon

izobutan

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsza wersja 24.04.2018

Rev. 1,1; zmiany w rozdziale 1,3 13.09.2018

Rev. 2.0; aktualizacja 03.04.2020 zmiany w rozdziale 2-16

Rev. 3.0; aktualizacja 01.03.2023 zmiany w rozdziale 1-16

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 22 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: trwały, zdolny do bioakumulacji, toksyczny

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

vPvB: bardzo trwałe i bardzo zdolne do bioakumulacji

VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)

w: week(s)

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Zasada transmisji "Aerozole"
Eye Irrit. 2; H319	Zasada transmisji "Aerozole"
STOT SE 3; H336	Zasada transmisji "Aerozole"
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 23 z 23

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 01.03.2023

VCQ 10

EUH208

Zawiera (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.)