SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Hardwax 21 Aerosol
UFI: 99AD-G8U4-G20Q-NP3T

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Ochrona antykorozyjna

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

WAXOYL AG
Seewenweg 5
4153 Reinach / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Fax +41-61-28177 85
Strona internetowa www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@waxoyl.ch

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy +49 (0)89-19240 (24h) (tylko w angielskie język)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia





Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: Butanon

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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 zapłon. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
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.
P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2004/42/WE < 840 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia fizyczno-chemiczne Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

Zagrożenia dla zdrowia Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Zagrożenia dla środowiska Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Inne zagrożenia Ze wzgledu na wysokie cisnienie par, mogą pęknąć, jeżeli zostanie podwyższona.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
10 - < 25	Butanon
	CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
10 - < 25	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
	GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
10 - < 23	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
	EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - EUH066
5 - < 10	Butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
	GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
5 - < 10	Izobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX
	GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
3 - < 5	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 - EUH066
1 - < 3	Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
	EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
1 - < 3	Węglowodory, C9, aromatyczne
	CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - EUH066

Komentarz do części składowych Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu Natychmiast szukać pomocy lekarskiej.
Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Senność
Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana.
Dwutlenek węgla.
Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Zapewnić właściwą wentylację.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek).
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Zapewnić odpowiednią instalację odciągową w obszarze przetwarzania.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.
Myć dokładnie skórę po pracy; stosować krem ochronny.
Stosować krem ochronny dla skóry.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.
Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.
Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Skład
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 450 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m³
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 226 ppm, 1200 mg/m³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 3000 mg/m³
Węglowodory, C9, aromatyczne
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8-godzinne: 600 mg/m³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 300 ppm, 900 mg/m³

DNEL

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Butanon, CAS: 78-93-3
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1161 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 106 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 412 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 31 mg/kg bw/day

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 871 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 185 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 151 mg/m³
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 32 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 7,5 mg/kg bw/day
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d

PNEC

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Butanon, CAS: 78-93-3
słodkowodnych, 55,8 mg/l
Woda (morska), 55,8 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 709 mg/l
Osad (słodkowodnych), 284,74 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 284,7 mg/kg sediment dw
gleba, 22,5 mg/kg soil dw
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Brak dostępnych poziomów PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych	Zapewnić wystaczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).
Ochrona oczu	Okulary ochronne. (EN 166:2001)
Ochrona rąk	0,4mm Rękawice z kauczuku butylowego, czas przebicia >120 min (EN 374-1/-2/-3). Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.
Ochrona skóry	Odzież ochronna (EN 340)
Inne	Nie wdychać gazów/mgieł/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
Ochrona dróg oddechowych	W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Przy krótkotrwałym narazeniu, sprzet filtrujacy z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	Brak.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	Chroń środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków zapobiegawczych aby przeciwdziałać lub organiczyć emisje.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	aerozol
Kolor	czarny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	-44,5
Temperatura zapłonu [°C]	-97
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna granica wybuchowości	0.9 Vol.%
Górna granica wybuchowości	11.5 Vol.%
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	350 (20°C)
Względna [g/cm³]	0.80 (20 °C / 68,0 °F)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	nie dotyczy
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nieoznaczony
Temperatura rozkładu [°C]	> 200
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.
Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz SEKCJA 7.2.

10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
ATE-mix, ustne, > 2000 mg/kg

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, ustne, Szczur, > 5800 mg/kg
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, ustne, Szczur, 3300 mg/kg (Lit.)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg (OECD 401)
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LD50, ustne, Szczur, 3492 mg/kg
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LD50, ustne, Szczur, > 5840 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Produkt
ATE-mix, skórne, > 2000 mg/kg

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, skórne, Szczur, > 2800 - 3100 mg/kg bw
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, skórne, Królik, 5000 mg/kg (Lit.)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg (OECD 402)
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LD50, skórne, Królik, 3160 mg/kg
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LD50, skórne, Królik, > 2800 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe (para), > 20 mg/l 4h

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LC50, wdechowe, Szczur, > 25,2 mg/l 4h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, wdechowe, Szczur, 1443 mg/L air (15min)
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, wdechowe, Szczur, 20 mg/l/4h (Lit.)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LC50, wdechowe, Szczur, > 6100 mg/m³ (OECD 403)
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, wdechowe, Szczur, 1443 mg/L
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LC50, wdechowe, Szczur, 6,193 mg/L (4h)

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LC50, wdechowe, Szczur, > 23,3 mg/l (4 h) (OECD 403)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt drażniący
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Metoda obliczeniowa

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Oko, Królik, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, niedrażniący
Butanon, CAS: 78-93-3
Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Oko, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Oko, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
skórne, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, nieuczulający
skórne, nieuczulający
Butanon, CAS: 78-93-3
skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, nieuczulający

Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
skórne, nieuczulający
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
skórne, nieuczulający

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Metoda obliczeniowa

Skład
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
wdechowe, niedrażniący
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdechowe, Szczur, 24300 mg/m³, negatywne
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m³, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, wdechowe, Szczur, 14871 mg/kg, ODCE 413, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 10400 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
NOAEL, ustne, Szczur, 600 mg/kg bw/day

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Butanon, CAS: 78-93-3
in vitro, ODCE 471, negatywne
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

- Płodność

Skład
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEL, ustne, Szczur, 3122 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1200 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, wdechowe, Szczur, 3003 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEC, wdechowe, Szczur, 220 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość
Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Uwagi ogólne

Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

11.2.2 Inne informacje
Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1 mg/l (OECD 201)
LL50, (48h), Oncorhynchus mykiss, 9,22 mg/L
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 4,6 - 10 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3-10 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nieoznaczony
Biodegradacja	nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach.

12.4 Mobilność w glebie

Rozlana substancja może wnikać do gruntu, powodując skażenie gleby i wód gruntowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.
Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE
- Kod klasyfikacyjny 5F
- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE
- Kod klasyfikacyjny 5F
- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols
- EMS F-D, S-U
- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 l

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable
- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID	2
Transport wodny śródlądowy (SDN)	2
Transport morski wg IMDG	2.1
Transport lotniczy wg IATA	2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID	nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy (SDN)	nie dotyczy
Transport morski wg IMDG	nie dotyczy
Transport lotniczy wg IATA	nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID	brak
Transport wodny śródlądowy (SDN)	brak
Transport morski wg IMDG	brak
Transport lotniczy wg IATA	brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentarz do części składowych	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 0,1% wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu ≥ 0,1% wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75 Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środow¬¬¬iska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ¬w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporz¹dzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.

- VOC (2010/75/WE) 63,8 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne zwiazki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole") H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole")
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole")
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 15.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®