Karta charakterystyki
CHAIN CLEANER SPRAY

EXPERTS IN LUBRICANTS

Karta charakterystyki dla 15/3/2023, przegląd 1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: CHAIN CLEANER SPRAY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:
Aerozol - środek myjący i czyszczący

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
NILS S.p.A.
Via Stazione, 30
39014 Postal (BZ)

e-mail: nils@nils.it
www.nils.eu
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
schedasicurezza@nils.it
1.4. Numer telefonu alarmowego
Bureau for Chemical Substances

30/34 Dowborczykow Street,
90-019 Lodz, Poland

+48 42 2538 400

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.
uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.
uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń
2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. 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:
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
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.
Polecenia specjalne:
Żadna
Zawiera
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol
Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:
Żadna

2.3. Inne zagrożenia
Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje
N.A.
3.2. Mieszaniny
Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Nr identyfikacyjny	Klasyfikacja
>= 80% - < 90%	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC: 921-024-6 REACH No.: 01-2119475514-35	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 7% - < 10%	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol	Numer Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 3% - < 5%	Butan	Numer Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
>= 3% - < 5%	Carbon dioxide	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	2.5 Press. Gas H280
>= 1% - < 2,5%	Propan	Numer Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

Inne informacje:
Zawiera >= 30% węglowodorów alifatycznych.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:
Umyć obficie wodą i mydłem.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
W przypadku kontaktu z oczami:
Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.
W przypadku Połknięcia:
W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.
W przypadku Wdychania:
Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.
Jeżeli oddech jest nieregularny lub ustał, wykonać sztuczne oddychanie.
W przypadku wdychania, natychmiast zwrocic sie o porade lekarska i pokazac mu opakowanie lub etykietke.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
W razie wątpliwości lub wystąpienia objawów należy skonsultować się z lekarzem.

Obserwacja pod kątem zapalenia płuc i obrzęku płucnego.
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
CO2 lub Gaśnica proszkowa.
W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Woda.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod cisnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Stosować autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) z kombinezonem odpornym na chemikalia.
Schładzać pojemniki rozpyloną wodą.
Gazy, opary i mgły należy zbijać strumieniem wody.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Usunąć wszystkie źródła zapalne.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej.
Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Nałożyć środki ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Ryzyko wybuchu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:
Zebrać za pomocą substancji absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne).

Usuwanie skażenia:
Usunięty materiał należy traktować zgodnie z opisem w sekcji 13 "Informacje o usuwaniu".

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Niebezpieczne produkty spalania: Sekcja 5
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Sekcja 7
Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8
Materiały niezgodne: Sekcja 10
Informacje ekologiczne: Sekcja 12
Postępowanie z odpadami: Sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.
Nie pryskać na płomień lub na rozgrzany przedmiot.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Unikać gromadzenia się naładowań elektrostatycznych.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Unikać rozgrzania produktu, może wybuchnąć!
Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Wziąć prysznic.
W miejscu pracy nie wolno jeść, pić, palić ani wąchać tytoniu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Utrzymywać pojemniki zawsze zamknięte.
Zawsze przechowywać w miejscach dobrze przewietrzonych.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Czynniki utleniające, materiały bogate w tlen, utleniacze.

Substancje piroforyczne lub samonagrzewające się

Wskazówka dla pomieszczeń:
Przechowywać pod zamknięciem.
Zabronić dostępu osobom nieupoważnionym.

Świeże i odpowiednio przewietrzone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Aerozol - środek myjący i czyszczący

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
- Typ OEL: MAK - STEL: 500 mg/m3, 1230 ppm
- Typ OEL: TLV-TWA - TWA(8h): 983 mg/m3, 400 ppm

Butan - CAS: 106-97-8
- Typ OEL: TRGS 900 - TWA: 1800 mg/m3, 1000 ppm - Uwagi: 4(II)

Carbon dioxide - CAS: 124-38-9
- Typ OEL: EU - TWA(8h): 9000 mg/m3, 5000 ppm
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Uwagi: Asphyxia

Wartości graniczne narażenia DNEL
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Pracownik wykwalifikowany: 773 SDS8.1_1 - Konsument: 699 SDS8.1_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2035 SDS8.1_2 - Konsument: 608 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 699 SDS8.1_1 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Pracownik wykwalifikowany: 888 SDS8.1_1 - Konsument: 319 SDS8.1_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 500 SDS8.1_2 - Konsument: 89 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 26 SDS8.1_1 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Cel: Słodka woda - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Woda morska - Wartość: 140.9 mg/l
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 552 mg/kg
Cel: Woda morska osady - Wartość: 552 mg/kg
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 2251 mg/l
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 28 mg/kg
Cel: 08 - Wartość: 140.9 mg/l

Cel: Drapieżniki - zatrucie wtórne
- Wartość: 160 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy.
Gogle DIN EN 166

Ochrona skóry:

Nosić odzież i obuwie antystatyczne.

Ochrona rąk:

Podczas pracy z chemikaliami można używać wyłącznie rękawic ochronnych oznaczonych znakiem CE i przetestowanych zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne muszą być dobrane do każdego miejsca pracy w zależności od stężenia i rodzaju substancji szkodliwych, po konsultacji z dostawcą. Ustanowienie okresu gojenia w celu regeneracji skóry. Zalecana jest profilaktyczna ochrona naskórka (kremy/maści ochronne). Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.
Odpowiedni materiał:
NBR (Kauczuk akrylonitrylo - butadienowy).
0.4 mm
FKM (guma fluorowa).
0.7 mm
Czas przenikania materiału, z którego wykonano rękawicę:

>= 480 min

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.
Filtr kombinowany zgodny z normą EN 14387, typ A-P2.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej.
Jeżeli miejscowa wentylacja wyciągowa jest niemożliwa lub niewystarczająca, cały obszar roboczy musi być odpowiednio wentylowany sztucznie.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Bezbarwny	--	--
Zapach:	z: Benzyna --	--	
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
wylewać punkt	N.A.	--	--
Ścieg kroplowy			

	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	< -20 ° C	--	--
Palność materiałów:	N.A.	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	N.A.	--	--
Temperatura zapłonu:	< -20 ° C	--	--
Temperatura samozapłonu:	> 200 ° C	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	N.A.	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Prawie nierozpuszczalny --	--	
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Prężność pary:	N.A.	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.708 kg/dm3	--	20 °C
Względna gęstość pary:	N.A.	--	--
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

9.2. Inne informacje

Właściwości	**Wartość**	**Metoda:**	**Uwagi**
Właściwości wybuchowe:	0.6-13 vol%	--	--

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod cisnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.5. Materiały niezgodne
informacje niedostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Informacje toksykologiczne produktu:
CHAIN CLEANER SPRAY
a) toksyczność ostra
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę
Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) rakotwórczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją
Nie klasyfikowany
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2800-3100 mg/kg - Źródło: Study report (1977)
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur > 25.2 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: Study report (1988)
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) toksyczność ostra:
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 4570 mg/kg - Uwagi: OCDE 401
Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 13400 mg/kg - Uwagi: OCDE 402
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 30 mg/l - Czas trwania: 4h
Butan - CAS: 106-97-8

a) toksyczność ostra:
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur 659 g/m3
Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Mysz 680 g/m3

11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
CHAIN CLEANER SPRAY
Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2 - H411
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia 3 mg/l - Czas h: 48 h - Uwagi: OECD 202
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon 10-30 mg/l - Czas h: 72 h - Uwagi: OECD 201, Study report (1995)
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba 11.4 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: OECD 203
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 9640 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: OECD Guideline 203 - Pubblication (1983)
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72 h
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 13299 mg/l - Czas h: 48 h - Uwagi: OECD Guideline 202
c) Toksyczność dla bakterii:
> 100 mg/l
Butan - CAS: 106-97-8
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 49.9 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: US Environmental Protection
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon = 19.37 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: USEPA OPPT Risk Assessment
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 69.43 mg/l - Czas h: 48 h - Uwagi: USEPA OPPT Risk Assessment
Carbon dioxide - CAS: 124-38-9
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 35 mg/l - Czas h: 96 h
Propan - CAS: 74-98-6
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 49.9 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: US Environmental Protection
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon = 19.37 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: USEPA OPPT Risk Assessment
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 69.43 mg/l - Czas h: 48 h - Uwagi: USEPA OPPT Risk Assessment
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas h: 28d - %: 98% - Uwagi: SDS12.2_3
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas h: 21d - %: 95% - Uwagi: SDS12.2_3

12.3. Zdolność do bioakumulacji
propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol - CAS: 67-63-0
Badanie: SDS12.3_1 0.05
Butan - CAS: 106-97-8
Badanie: SDS12.3_1 1.09
Propan - CAS: 74-98-6
Badanie: SDS12.3_1 1.09
12.4. Mobilność w glebie
N.A.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%
12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Kod odpadu:
160504
Utylizować zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 2008/98 w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych. Poddać recyklingowi zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.
Nie skażone i puste opakowania można przekazać do centrum recyklingu.

Zanieczyszczone opakowania należy traktować w taki sam sposób jak zawarte w nich substancje.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-numer UN:	UN 1950
ADN-UN Number:	UN 1950
IATA-numer UN:	UN 1950
IMDG-numer UN:	UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa :	AEROSOLS
IATA-Nazwa techniczna:	AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG-Nazwa techniczna:	AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa:	2
ADR-Nalepka :	2.1
ADN-Class:	2
IATA-Klasa:	2.1
IATA-Nalepka:	2.1
IMDG-Klasa:	2.1

14.4. Grupa pakowania

ADN-Packing Group:	-
ADR-Grupa Pakowania:	-
IATA-Grupa Pakowania:	-

IMDG-Grupa Pakowania: -
ADR-Przepisy szczególne: 190 327 344 625
ADN-Przepisy szczególne: 190 327 344 625
IATA-Przepisy szczególne: A145 A167 A802
IMDG-Przepisy szczególne: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Limited quantity: 1 L
Accepted quantity: E0
Classification code: 5F
IATA Limited quantity Passenger: 30 kg G
IATA Passenger LQ: Y203

14.5. Zagrożenia dla środowiska
IMDG-EMS: F-D, S-U

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): D
IATA-Samolot Pasażerski: 203 / 75 kg
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 203 / 150 kg
IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:
Ograniczenia dotyczące produktu:
Ograniczenie 3
Ograniczenie 40
Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:
Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1
Produkt należy do kategorii: P3a, E2

Przepisy krajowe

Ograniczenia dla pracownika:
Przestrzeganie limitów zatrudnienia zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód: 1 - Słabe zanieczyszczenie wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

COV(%): 97
COV(g/l): 698.4
Zwroty użyte w rozdziale 3:
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Klasa i kategoria zagrożenia	**Kod**	**Opis**
Flam. Gas 1	2.2/1	Gaz łatwopalny, Kategoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Wyrób aerozolowy, Kategoria 1
Press. Gas	2.5	Gaz pod ciśnieniem
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gaz pod ciśnieniem (Gaz skroplony)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	**Procedura klasyfikacji**
Aerosols 1, H222, H229	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie
Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu

WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód