SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Contact - Spray kontaktowy
Nr. art.: 2897-331
UFI: TPFY-F4CJ-5202-KYP5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Olej kontaktowy

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

Normfest Polska Sp. z o.o.
Ul.Wichrowa 4
60-449 Poznań / POLSKA
Telefon +48 61 8 439 140
Fax +48 61-8 439 142
Strona internetowa www.normfest.pl
E-mail info@normfest.pl

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@normfest.pl

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

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy 112 / 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Wyroby aerozolowe, kategorie 2: H223 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.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).
Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Hasło ostrzegawcze UWAGA

Zawiera: Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)

Salicylan metylu

Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H223 Łatwopalny aerozol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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.
P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

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 Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
50 - <70	Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
	EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
	GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - EUH066
1 - <10	Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
	EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX
	GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 - EUH066
1 - <10	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
1 - <3	Salicylan metylu
	CAS: 119-36-8, EINECS/ELINCS: 204-317-7, EU-INDEX: 607-749-00-8, Reg-No.: 01-2119515671-44-XXXX
	GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361d - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
1 - <10	Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
	EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX
	GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - - EUH066
1 - <10	Ditlenek węgla
	CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
	GHS/CLP: Gazy pod ciśnieniem: H280
<0,5	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia
	CAS: 1471316-72-9, EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX
	GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
	SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu Nie wywoływać wymiotów.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące
Reakcje alergiczne

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

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

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne wêglowodory
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 (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

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

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące).
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.
Unikać rozsypywania lub rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach.

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 ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.

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 przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.
Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.
Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

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
Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)
CAS: 64742-81-0, EINECS/ELINCS: 265-184-9, EU-INDEX: 649-423-00-8, Reg-No.: 01-2119462828-25-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
EINECS/ELINCS: 918-481-9, Reg-No.: 01-2119457273-39-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m³
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
EINECS/ELINCS: 919-164-8, Reg-No.: 01-2119473977-17-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m³
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
EINECS/ELINCS: 926-141-6, Reg-No.: 01-2119456620-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
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
Ditlenek węgla
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 9000 mg/m³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 27000 mg/m³
Destylaty ciezkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) [< 3 % ekstraktu DMSO (dimetylosulfotlenku)]
CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 5 mg/m³, olej mineralny, mgła

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Ditlenek węgla
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8-godzinne: 5000 ppm, 9000 mg/m³

DNEL

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 330 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 21 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 570 mg/m³

Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 570 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 71 mg/m³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 21 mg/kg bw/day
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,26 mg/m³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8,7 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12.5 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/kg bw/day
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,8 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 9,87 mg/m³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,74 mg/m³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 500 µg/kg bw/day

PNEC

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
gleba, 36739,74 mg/kg soil dw
Osad (woda morska), 45211 mg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 45211 mg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l
Woda (morska), 0,1 mg/l
słodkowodnych, 0,1 mg/l
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
gleba, 7 µg/kg soil dw
Osad (woda morska), 4,1 µg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 41 µg/kg sediment dw
STP (oczyszczalnia ścieków), 140 mg/L
Woda (morska), 160 ng/L
słodkowodnych, 1,6 µg/L

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	0,7 mm kauczuk nitrylowy, >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	Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać aerozoli. 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 narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A. (DIN EN 14387)
Zagrożenia termiczne	Brak dostępnej informacji.
Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego	nieoznaczony

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	aerozol
Kolor	jasnożółty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	62 (Ciecz)
Palność	tak
Dolna granica wybuchowości	0,7 Vol.-%
Górna granica wybuchowości	6 Vol.-%
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	530
Względna [g/cm³]	0,82 (20°C)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nie daje się zmieszać
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	>230
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
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

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wybuchu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

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 Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg, OECD 401
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LD50, ustne, Szczur, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
LD50, ustne, Swinka morska, 1060 mg/kg bw
LD50, ustne, Szczur, 887 - 2820 mg/kg bw

Ostra toksyczność skórna Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, skórne, > 2000 mg/kg

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LD50, skórne, Szczur, > 2000 mg/kg
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
LD50, skórne, Królik, > 3400 mg/kg, OECD 402
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg bw (OECD 402) >1.9 mg/l air (EPA OPP
NOAEL, skórne, Szczur, >1000 mg/kg bw/day

Ostra toksyczność inhalacyjna Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Ditlenek węgla, CAS: 124-38-9
LC0, wdechowe, Human, 90000 ppm IUCLID
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LC50, wdechowe, Szczur (samiec), > 5000 mg/m³ air, OECD 403, 8h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
LC50, wdechowe, Szczur, > 5 mg/l/4h
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
LC50, wdechowe, Szczur, > 13,1 mg/l, OECD 403, 4h

Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LC50, wdechowe, Szczur, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3) >1.9 mg/l air (EPA O
NOAEL, wdechowe, Szczur, 50 mg/m³ air

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, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
Oko, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
Oko, niedrażniący
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
Oko, zracy

Działanie żrące/drażniące na 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
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
skórne, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
skórne, niedrażniący
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
skórne, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
skórne, nieuczulający
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, nieuczulający
skórne, nieuczulający
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
skórne, nieuczulający
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
skórne, nieuczulający
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8

skórne, uczulenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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
wdechowe, niedrażniący

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Metoda obliczeniowa

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 6000 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Propan, CAS: 74-98-6
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m³, Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 6 000 mg/m³ (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
NOAEL, ustne, Szczur, 1056 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 3950 mg/m³, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
NOAEL, ustne, Pies, 50 mg/kg bw/day
NOAEL, ustne, Szczur, 50 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, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
in vivo, negatywne
in vitro, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

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

- Płodność

Skład
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5220 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity,
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)

NOAEC, wdechowe, Szczur, 1720 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
NOAEL, skórne, Szczur, 300 mg/kg bw/day, subacute,
NOAEL, ustne, Szczur, 250 mg/kg bw/day, Chronic,

- Rozwój

Skład
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5220 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
NOAEC, wdechowe, Szczur, 5220 mg/m³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity,
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
NOAEC, wdechowe, Szczur, 1575 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
NOAEL, ustne, Szczur, 75 mg/kg bw/day, subacute,
LOAEL, skórne, Szczur, 60 mg/kg bw/day, subacute,

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.

Uwagi ogólne

Brak.

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
Ditlenek węgla, CAS: 124-38-9
LC0, (96h), Rainbow trout, 35 mg/L (IUCLID)
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów.
LL50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
LL50, (72h), Algae, > 100 mg/l
LL50, (48h), ryba, > 100 mg/l
Węglowodory, C11- C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów.
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
LL50, (48h), ryba, 100 - 1 000 mg/L
Węglowodory, C10- C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatów (2-25%)
EL50, (48h), Daphnia magna, 100 - 220 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10-100 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 3 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10-100 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203)
Salicylan metylu, CAS: 119-36-8
LC50, (72h), ryba, 1,501 g/L
LC50, (48h), ryba, 1,591 g/L
LC50, (24h), ryba, 1,853 g/L
LC50, (96h), ryba, 19,8 - 1370 mg/L
EC50, (24h), Invertebrates, 58 - 1060 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 28 - 870 mg/L
EC50, (72h), Algae, 1,1 - 27 mg/L
EC50, (16h), Mikroorganizmy, 380 - 500 mg/L
NOEC, (72h), Algae, 790 - 6250 µg/L
EC10, (16h), Mikroorganizmy, 140 - 162 mg/L
LOEC, (72h), Algae, 1,1 - 12,5 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

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

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

Brak danych ekologicznych.

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.
Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

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

Nieoczyszczone opakowania

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/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148
- 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 I (REACH)	Produkt nie podlega ograniczeniom zgodnie z załącznikiem I.
- 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 nie podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
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)	63,03 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (Centralny układ nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie przez drogi oddechowe.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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 2: H223 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”) Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa) Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Metoda obliczeniowa)
Zmiana	2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.2, 8.1, 9.1, 11.1, 14.2, 14.5, 15.1, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®