



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO**
- **UFI: 8QFF-SE7W-S000-M850**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
*Prywatne zastosowanie smarów i smarów w systemach otwartych
 Przemysłowe stosowanie smarów i smarów w układach otwartych
 Profesjonalne stosowanie smarów i smarów w układach otwartych
 Profesjonalne stosowanie środków antykorozyjnych
 Przemysłowe zastosowanie środków antykorozyjnych
 Prywatne użycie środków antykorozyjnych
 Zgodnie z ogólnymi scenariuszami narażenia ATIEL / ATC na stosowanie środków smarujących (V1.0, 07.01.2013)
 Profesjonalne stosowanie sprayów
 Przemysłowe stosowanie aerozoli
 Prywatne użycie aerozoli
 Zobacz szczegółowe informacje o scenariuszach narażenia w załączniku*
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
*Smarowanie, antykorozyjne
 Tylko dla właściwego postępowania.*
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
 MOTOREX AG
 Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
 CH-4901 Langenthal
 Tel. +41 (0)62 919 75 75
 www.motorex.com
- **Wyłączy przedstawiciel w UE:**
 MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Komórka udzielająca informacji:** msds@motorex.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy),
 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
 - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 Aerosol 1 H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 Asp. Tox. 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - **2.2 Elementy oznakowania**
 - **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
 - **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**
- 


GHS02 GHS07
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **2.3 Inne zagrożenia**
Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|--|--|--------|
| Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33 | Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów | 25-50% |
| | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066 | |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butan | 25-50% |
| | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | |
| CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Numer indeksu: 649-221-00-X Reg.nr.: 01-2119489867-12 | Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa) | 10-25% |
| | Asp. Tox. 1, H304 | |

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 2)

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | propan | 5-10% |
| | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | izobutan | 1-2,5% |
| | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | |

· **Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**

| | |
|-------------------------|------|
| węglowodory alifatyczne | ≥30% |
| kompozycje zapachowe | <5% |

· **Wskazówki dodatkowe:**

Uwaga L: Klasyfikacja jako rakotwórcza nie ma zastosowania, ponieważ mieszanina (lub substancja) zawiera mniej niż 3% ekstrakt dimetylosulfotlenku (DMSO) mierzony zgodnie z IP 346. Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Usunąć pozostałości z mydła i wody.
- **Po styczności z okiem:** Przemywać oczy dużą ilością wody.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 3)

- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
 Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
 Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
 Zadbaj o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
 Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
 Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 Zalecana temperatura przechowywania (stopnie C): -10 - +50°C
 Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 2 B
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

106-97-8 butan

| | |
|-----|--|
| NDS | NDSCh: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³ |
|-----|--|

74-98-6 propan

| | |
|-----|-----------------------------|
| NDS | NDS: 1800 mg/m ³ |
|-----|-----------------------------|

- **Wartości DNEL**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| | | |
|----------|--|-------------------------------------|
| Ustne | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 300 mg/kg/24h (konsument) |
| Skórne | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term | 300 mg/kg/24h (pracownik) |
| | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 300 mg/kg/24h (konsument) |
| Wdechowe | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term | 1.500 mg/m ³ (pracownik) |
| | DNEL/general population/Systemic effects/Long-term | 900 mg/m ³ (konsument) |

64742-46-7 Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| | | |
|----------|---|----------------------------------|
| Skórne | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term | 2,9 mg/kg/24h (pracownik) |
| Wdechowe | DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term | 16 mg/m ³ (pracownik) |

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
- **Ochronę dróg oddechowych**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
Ochrona dróg oddechowych w przypadku tworzenia aerozolu lub mgły: używać maski z filtrem typu A2, A2 / P2 lub ABEK.
- **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy** Nie konieczne.
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Aerosol
- **Kolor:** bezbarwny do jasnożółtego
- **Zapach:** Jak rozpuszczalnik
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie ma zastosowania ze względu na aerosol.
Nie ma zastosowania.
- **Palność materiałów**
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 1 Vol %
- **Górna:** 8,5 Vol %
- **Temperatura zapłonu:** <-10 °C
- **Temperatura samozapłonu:** >230 °C (DIN 51794)
- **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** 1 mm²/s @ 40 °C (DIN 51562-1)
- **Konsystencja**
- **Dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · pojemność cieplna · Prężność pary w 20 °C 2.100 hPa · Gęstość lub gęstość względna · Gęstość w 20 °C: 0,762 g/cm³ (ASTM D 4052) · Gęstość względna Nieokreślone. · Gęstość par Nieokreślone. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje · Wygląd: · Forma: Gaz skroplony · Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa · Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem. · Kontrola rozdzielnosci rozpuszczalników: · VOC (EC) 75,56 % · Zmiana stanu · Szybkość parowania Nie ma zastosowania. | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego · Materiały wybuchowe brak · Gazy łatwopalne brak · Aerozole Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. · Gazy utleniające brak · Gazy pod ciśnieniem brak · Płyny łatwopalne brak · Łatwopalne ciała stałe brak · Substancje i mieszaniny samoreaktywne brak · Substancje ciekłe piroforyczne brak · Substancje stałe piroforyczne brak · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się brak · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne brak · Substancje ciekłe utleniające brak · Substancje stałe utleniające brak · Nadtlenki organiczne brak · Substancje powodujące korozję metali brak · Odczulone materiały wybuchowe brak | |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| | | |
|----------|-----------|---------------------------------------|
| Ustne | LD50 | 5.000-15.000 mg/kg (szczur) |
| | NOAEL | 1.000-5.000 mg/kg/24h (szczur) |
| Skórne | LD50 | 2.000 mg/kg (szczur) |
| | | 3.160-5.000 mg/kg (Rabbitt) |
| Wdechowe | LC50 / 4h | 4,951-9,3 mg/l (szczur) |
| | LC50 / 8h | 41-4.467 ppm (szczur) |
| | LC50 / 8h | 5 mg/l (szczur) |
| | NOAEL | 200 ppm (szczur) |
| | NOAEC | 275-10.400 mg/m ³ (szczur) |

106-97-8 butan

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------|
| Wdechowe | LC50 / 15 min | 1.442,738-1,443 mg/l (szczur) |
| | LC50 / 15 min | 800.000 ppm (szczur) |
| | LC50 / 2h | 1.237 mg/l (mysz) |
| | LC50 / 2h | 520.400-539.600 ppm (mysz) |
| | LC50 / 4h | 658 mg/l (szczur) |
| | NOAEC | 4.000-16.000 ppm (szczur) |
| | NOAEC | 7,2-21,4 mg/l (szczur) |
| | LOAEC | 21,6 mg/l (szczur) |
| | LOAEC | 12.000 ppm (szczur) |

64742-46-7 Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| | | |
|----------|-----------|--------------------------------------|
| Ustne | LD50 | 5.000 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 2.000 mg/kg (Rabbitt) |
| | NOAEL | 25-125 mg/kg/24h (szczur) |
| Wdechowe | | 1.000 mg/kg/24h (Rabbitt) |
| | LOAEL | 30 mg/kg/24h (szczur) |
| | LC50 / 4h | 1,72-4,6 mg/l (szczur) |
| | NOAEC | 880-1.710 mg/m ³ (szczur) |
| | LOEL | 23-24 mg/m ³ (szczur) |

74-98-6 propan

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------|
| Wdechowe | LC50 / 15 min | 1.442,738-1,443 mg/l (szczur) |
| | LC50 / 15 min | 800.000 ppm (szczur) |
| | LC50 / 2h | 1.237 mg/l (mysz) |
| | LC50 / 2h | 520.400-539.600 ppm (mysz) |
| | NOAEC | 4.000-16.000 ppm (szczur) |
| | NOAEC | 7,214-21,394 mg/l (szczur) |
| | LOAEC | 21,64 mg/l (szczur) |
| | LOAEC | 12.000 ppm (szczur) |

75-28-5 izobutan

| | | |
|----------|---------------|-------------------------------|
| Wdechowe | LC50 / 15 min | 1.442,738-1,443 mg/l (szczur) |
| | LC50 / 15 min | 800.000 ppm (szczur) |

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 7)

| | |
|-----------|----------------------------|
| LC50 / 2h | 1.237 mg/l (mysz) |
| LC50 / 2h | 520.400-539.600 ppm (mysz) |
| NOAEC | 4.000-16.000 ppm (szczur) |
| NOAEC | 7,214-21,394 mg/l (szczur) |
| LOAEC | 21,641 mg/l (szczur) |
| LOAEC | 12.000 ppm (szczur) |

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| | |
|-----------------------|---|
| LL50 | 1.000 mg/l/96h (ryba) |
| LL50 | 1.000 mg/l/72h (ryba) |
| LL50 | 1.000 mg/l/48h (ryba) |
| LL50 | 1.000 mg/l/24h (ryba) |
| LL0 | 100 mg/l/96h (ryba) |
| EL50 | 1.000 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| EL50 | 1.000 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne) |
| EL50 | 1.000 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) |
| EL0 | 1.000 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| NOELR | 0,131 mg/l/28d (ryba) |
| NOELR | 0,23 mg/l/21d (Bezkręgowce wodne) |
| NOELR | 3-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) |
| 106-97-8 butan | |
| LC50 | 24,1-147,5 mg/l/96h (ryba) |
| LC50 | 14,2-69,4 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| EC50 | 7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria) |

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 8)

64742-46-7 Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| | |
|------|---|
| LL50 | 1,13-65 mg/l/96h (ryba) |
| LL50 | 21-150 mg/l/72h (ryba) |
| LL50 | 28-180 mg/l/48h (ryba) |
| LL50 | 100-1.000 mg/l/24h (ryba) |
| EL50 | 7,385-210 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| EL50 | 180-1.000 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne) |
| EL50 | 1,714-22 mg/l/72h (algae / cyanobacteria) |

74-98-6 propan

| | |
|------|---|
| LC50 | 24,11-147,54 mg/l/96h (ryba) |
| LC50 | 14,22-69,43 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| EC50 | 7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria) |

75-28-5 izobutan

| | |
|------|---|
| LC50 | 24,11-147,54 mg/l/96h (ryba) |
| LC50 | 14,22-69,43 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne) |
| EC50 | 7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria) |

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Biodegradacji zgodnie z OECD 301 B:> 60% w 28 dni

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% aromatów

| | |
|-------------------|---|
| Biodegradowalność | 80 % (28d) (bioakumulacji) (OECD 301 F) |
|-------------------|---|

106-97-8 butan

| | |
|-----------------------|--|
| współczynnik podziału | 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji) |
|-----------------------|--|

64742-46-7 Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| | |
|-------------------|--|
| Biodegradowalność | 74 % (28d) (Biodegradability) (OECD 306) |
|-------------------|--|

74-98-6 propan

| | |
|-----------------------|--|
| współczynnik podziału | 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji) |
|-----------------------|--|

75-28-5 izobutan

| | |
|-----------------------|--|
| współczynnik podziału | 1,09-2,8 [---] (log Kow) (bioakumulacji) |
| Biodegradowalność | 100 % (28d) (Biodegradability) |

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (zgodnie z dodatkiem 1 AwSV): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 9)

W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do organów oczyszczania
Zwróć produkt i/lub częściowo opróżniony pojemnik w oryginalnym opakowaniu do punktu sprzedaży lub przekaz go do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

· **Europejski Katalog Odpadów**

| | |
|-----------|--|
| 16 05 04* | gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne |
| 15 01 04 | opakowania z metali |
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

· **Opakowania nieoczyszczone:**

· **Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozładowane pojemniki mogą zawierać palne lub wybuchowe opary.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR/RID/ADN** 1950 AEROZOLE
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR/RID/ADN**



· **Klasa** 2 5F gazy
· **Nalepka** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 gazy
· **Label** 2.1

· **14.4 Grupa pakowania**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** brak

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):** Uwaga: gazy
-
· **Numer EMS:** F-D,S-U

(ciąg dalszy na stronie 11)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 10)

| | |
|--|---|
| · Stowage Code | SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. |
| · Segregation Code | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR/RID/ADN | |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 1L |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| · Kategoria transportowa | 2 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROZOLE, 2.1 |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

1. Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającą rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uchylającą dyrektywy

(ciąg dalszy na stronie 12)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 11)

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

3. Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
5. Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
6. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
7. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
8. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
9. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488 z późniejszymi zmianami)
10. Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Kategorię Seveso P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE**

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

150 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

500 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 12)

- **ROZPORZDZENIE (UE) 2019/1148**

- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2002 r.; nr 217; poz. 1833, Dz.U. z 2005 r., nr 212, poz. 1769), obowiązujące od 06.2003.

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji

- niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, Dz.U.z. 2004 r, Nr 260, poz. 2595)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. z 2005 r. Nr 201, poz. 1674)

- **Krajowa klasyfikacja substancji chemicznych**

Składniki ujęte w klasyfikacji lub też zwolnione z obowiązku umieszczenia:

TSCA (USA)

DSL/NDSL (CDN)

ENCS/METI (J)

AICS (Aus)

IECSC (CN)

EINECS/ELINCS/NLP (EU)

ECL/KECI (KOR)

PICCS (RP)

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona poprzez obliczenia zgodnie z zasadami określonymi w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Nie wymaga się specjalnych instrukcji szkoleniowych w celu zapewnienia ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

- **Oдноśne zwroty**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit

(ciąg dalszy na stronie 14)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Data poprzedniej wersji:** 30.08.2022
- **Numer poprzedniej wersji:** 3.1
- **Skróty i akronimy:**
 - Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A
 - Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
 - Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
 - Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 - STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 - Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
Przemysłowe stosowanie smarów i smarów w układach otwartych
- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu PC24** Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC7 Napylenie przemysłowe
 - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 - PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
 - PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
Profesjonalne stosowanie smarów i smarów w układach otwartych
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu** PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 15)

- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 3

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
Prywatne zastosowanie smarów i smarów w systemach otwartych
- **Sektor zastosowania**
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu** PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 4

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Przemysłowe zastosowanie środków antykorozyjnych
(ciąg dalszy na stronie 17)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 16)

- **Sektor zastosowania**
 SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu PC14** Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
- **Kategoria procesu**
 PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
 PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
 PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
 ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
 Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
 Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
 Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 5

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Profesjonalne stosowanie środków antykorozyjnych
- **Sektor zastosowania**
 SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu PC14** Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
- **Kategoria procesu**
 PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
 PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
 PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

(ciąg dalszy na stronie 18)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 17)

- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
 Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
 Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
 Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 6

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Prywatne użycie środków antykorozyjnych
- **Sektor zastosowania**
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu** *PC14* Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
- **Kategoria procesu**
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
 Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.

(ciąg dalszy na stronie 19)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 18)

- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 7

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Przemysłowe stosowanie aerozoli
- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu**
PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 20)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 19)

- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 8

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Profesjonalne stosowanie sprayów
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu**
PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu** PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

(ciąg dalszy na stronie 21)

Nazwa handlowa: OIL SPRAY BIO

(ciąg dalszy od strony 20)

· **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 9

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Prywatne użycie aerozoli
- **Sektor zastosowania**
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu**
PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
- **Kategoria procesu PROC11** Napylenie nieprzemysłowe
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8d Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych