

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY**
- **UFI: DKKF-JE9S-J008-DMCW**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Prywatne użycie aerozoli
Przemysłowe stosowanie aerozoli
Profesjonalne stosowanie sprayów
Zobacz szczegółowe informacje o scenariuszach narażenia w załączniku
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Tylko dla właściwego postępowania.
impregnacja
- **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
- **Wyłączny przedstawiciel we UE:**
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Komórka udzielająca informacji: msds@motorex.com**
- **1.4 Numer telefonu alarmowego: Telefon alarmowy: (12) 411 99 99**

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.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **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 GHS09

- **Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan i 2-metylobutan
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
- 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.
- P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- 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.
- **Dane dodatkowe:**
Zawiera produkty biobójcze: propan-2-ol
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie występuje
- **vPvB:** Nie występuje

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

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

Składniki niebezpieczne:

Numer WE: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan	25-50%
	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan	25-50%
	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 2)		
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-03 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-7,5%
CAS: 108-21-4 EINECS: 203-561-1 Numer indeksu: 607-024-00-63 Reg.nr.: 01-2119537214-46	octan izopropylu Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥1-≤7,5%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.· **Po wdychaniu:**

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.· **Po styczności z okiem:**

Spłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 3)

- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
*Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
 W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
 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.
 Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.*
- **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**
Zadbać 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): ≤ 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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.
- **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
-----	--

67-63-0 propan-2-ol

NDS	NDSCh: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ skóra
-----	--

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 4)

74-98-6 propanNDS | NDS: 1800 mg/m³**108-21-4 octan izopropylu**NDS | NDSh: 1000 mg/m³
NDS: 600 mg/m³· **Wartości DNEL****Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan**

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	773 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.035 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	608 mg/m ³ (konsument)

67-63-0 propan-2-ol

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	888 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	319 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	500 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	89 mg/m ³ (konsument)

108-21-4 octan izopropylu

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	26 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	420 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	850 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	420 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	252 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	510 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	252 mg/m ³ (konsument)

· **Wartości PNEC****67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	160 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
-------	--	--

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	140,9 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	140,9 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	140,9 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	2.251 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	552 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	552 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	28 mg/kg (organizmów lądowych)
108-21-4 octan izopropylu	
PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,22 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,022 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	1,1 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	190 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	1,25 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,35 mg/kg (organizmów lądowych)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona 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:**



Rękawice ochronne

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 6)

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.

· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

Forma: Gaz skroplony

Kolor: Bezbarwny

· **Zapach:** Jak rozpuszczalnik

· **Próg zapachu:** Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nieokreślone.

· **Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie jest określony.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -42 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Temperatura zapłonu:** <-30 °C

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

· **Temperatura palenia się:** 365 °C (DIN 51794)

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna: 1,5 Vol %

Górna: 12 Vol %

· **Prężność par w 20 °C:** 2.100 hPa

· **Gęstość w 20 °C:** 0,69 g/cm³ (ASTM D 4052)

· **Gęstość względna** Nieokreślone.

· **Gęstość par** Nieokreślone.

· **Szybkość parowania** Nie ma zastosowania.

· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.

· **Lepkość:**

Dynamiczna: Nieokreślone.

Kinetyczna: Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 7)

· **9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan

Ustne	LD50	8 ml/kg (szczur)
Skórne	LD50	4 ml/kg (szczur)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50 / 4h	25,2 mg/l (szczur)
	NOAEC	8,117-24,3 mg/l (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)	

67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	16,4 ml/kg (Rabbitt)
	LD50	12.800 mg/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 6h	10.000 ppm (szczur)
	NOAEC	5.000 ppm (szczur)
	NOEC	500-5.000 ppm (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)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 8)

	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)
108-21-4 octan izopropylu		
Ustne	LD50	6.750 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	20 ml/kg (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 8h	50,6 mg/l (szczur)
	NOAEC	350 ppm (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Rakotwórczość** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan

EC50	0,23 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
EC50	0,64 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
LL50	11,4 mg/l/96h (ryba)
LL50	15,8 mg/l/72h (ryba)
LL0	5,1 mg/l/96h (ryba)
EL50	3 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
EL50	12 mg/l/24h (Bezkęgowce wodne)
EL50	10-100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	2 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
ELO	10 mg/l/24h (Bezkęgowce wodne)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
NOELR	2,045 mg/l/28d (ryba)
NOELR	1 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
LOEC	0,32 mg/l/72h (Bezkęgowce wodne)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 9)

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)

67-63-0 propan-2-ol

LC50	9,64-10 mg/l/96h (ryba)
LC50	10.000 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)
EC50	10.000 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)

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)

108-21-4 octan izopropylu

LC50	400 mg/l/96h (ryba)
LC50	400 mg/l/48h (ryba)
LC50	410 mg/l/24h (ryba)
EC10	2.300 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EC50	810 mg/l/24h (Bezkręgowce wodne)
EC50	37,1 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	250-370 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	110 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
	5.600 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
NOEC	95-110 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **12.3 Zdolność do bioakumulacji****Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan**

Biodegradowalność	81 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)
-------------------	--

106-97-8 butan

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

67-63-0 propan-2-ol

współczynnik podziału	0,05 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>70 % (28d) (Biodegradability) (EU Method C.5)

74-98-6 propan

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

108-21-4 octan izopropylu

współczynnik podziału	1,02-1,36 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>76 % (28d) (Biodegradability)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych· **Skutki ekotoksyczne:**· **Uwaga:** Trujący dla ryb.· **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.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 10)

trujący dla organizmów wodnych

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

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.

W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do organów oczyszczania

· **Europejski Katalog Odpadów**

16 05 04*	gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne
-----------	--

· **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**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

· **ADR/RID/ADN**

1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJCY ŚRODOWISKU

· **IMDG**

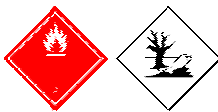
AEROSOLS (Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% n-hexane, isopentane), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

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

· **ADR/RID/ADN**



· **Klasa**

2 5F gazy

· **Nalepka**

2.1

· **IMDG**



· **Class**

2.1

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31


Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 11)

· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Węglowodory C6, C7, n-alkany, izoalkany, Cyclics <5% n-heksan
· Zanieczyszczenia morskie:	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (ADR/RID/ADN):	Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: gazy
· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	-
· Numer EMS:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW2 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: **PROTEX SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 12)

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁCZNIK I**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso**
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- **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

- **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.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit
- **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 13)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1: Gazy łatwopalne – Kategoria 1
 Aerosol 1: Wyroby aerosolowe – Kategoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· * **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **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 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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 14)

- **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 2

- **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 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.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.10.2020

Numer wersji 2.0

Aktualizacja: 26.10.2020

Nazwa handlowa: PROTEX SPRAY

(ciąg dalszy od strony 15)

· Wytyczne dla dalszych użytkowników Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 3

- **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