

31000237
Wersja 1.1

Protect Spray
Aktualizacja 2025-08-07

Data druku 2025-08-07

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie

31000237 Protect Spray
Deichmann Art. Nr. 2 985 1432
UFI: PN91-V6JE-9U4G-RCKJ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

BENZY Markenprodukte GmbH
Zum Schacht 3 Telefon: +49 6825 89698-0
66287 Göttelborn Telefaks: +49 6825 89698-40
Deutschland E-mail: info@benzy.eu
Strona web: www.benzy.eu

Podmiot udzielający informacji

E-mail (kompetentna osoba) info@benzy.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +48 42 657 99 00
Ten numer jest dostępny tylko w godzinach pracy biura.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
STOT SE 3 Działanie H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
narkotyczne
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H412 Działa szkodliwie 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 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.

31000237
Wersja 1.1

Protect Spray
Aktualizacja 2025-08-07

Data druku 2025-08-07

P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania aerozolu.
P264	Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/ 122 °F.
P501	Utylizacja zawartości/pojemnika zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi.

Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Uzupełniające cechy zagrożeń
nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.

3.2 Mieszaniny

Opis
Mieszaninę zawierającą rozpuszczalników ze specjalnymi składnikami

Składniki niebezpieczne

nr CAS Nr WE Nr indeksowy	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% [masa]
106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Butan 01-2119474691-32 Flam. Gas 1 H220	35,0 < 50,0
- 927-241-2 -	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych 01-2119471843-32 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / EUH066 ATE (doustny): > 15 000 mg/kg ATE (skórny): > 3 160 mg/kg ATE (inhalacyjny): > 6,1 mg/L (4 h)	35,0 < 50,0
* - 927-510-4 -	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne 01-2119475515-33 Flam. Liq. 2 H225 / Asp. Tox. 1 H304 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (doustny): > 5 840 mg/kg ATE (skórny): > 2 920 mg/kg ATE (inhalacyjny): > 23,3 mg/L (4 h)	15,0 < 20,0
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	propan-2-ol 01-2119457558-25 Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 ATE (doustny): = 5 840 mg/kg ATE (skórny): = 13 900 mg/kg ATE (inhalacyjny): > 25 mg/L (6 h)	1,00 < 2,00

Uwaga
Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, Dwutlenek węgla (CO₂), Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, dym, Tlenki azotu (NO_x).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

W celu hermetyzacji

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

Do czyszczenia

Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Klasyfikacja magazynowa LGK2B - Opakowania aerozolowe i zapalniczeki

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nr CAS	Nazwa substancji	Źródło	Długi czas /krótki czas (Spitzenbegrenzung)
106-97-8	Butan	-	1 900 / 3 000 (-) mg/m ³
67-63-0	propan-2-ol	-	900 / 1 200 (-) mg/m ³ (może przenikać przez skórę do organizmu)

Dodatkowe wskazówki

Długi czas: długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym
krótki czas: krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

Biologiczne wartości graniczne

Brak dostępnych danych

DNEL pracownik

	nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
*	-	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	300 mg/kg
*	-	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	2 085 mg/m3
	-	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	77 mg/kg
	-	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	871 mg/m3
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	888 mg/kg
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	500 mg/m3
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny)	1 000 mg/m3

DNEL Konsument

	nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
*	-	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	149 mg/kg
*	-	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	477 mg/m3
*	-	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	DNEL długi czas doustny (powtórzony)	149 mg/kg
	-	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	46 mg/kg
	-	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	185 mg/m3
	-	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	DNEL długi czas doustny (powtórzony)	46 mg/kg
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	319 mg/kg
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL długi czas doustny (powtórzony)	26 mg/kg
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	89 mg/m3
	67-63-0	propan-2-ol	DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny)	178 mg/m3

8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Ochrona dłoni

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w należytym stanie i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic: EN ISO 374

Ochrona skóry

Kremy ochronne mogą pomóc w ochronie narażonych obszarów skóry. Kremu nie należy stosować po kontakcie z produktem.

Ochrona oczu/twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną: EN 166

Ochrona ciała

Podczas pracy ze środkami chemicznymi dopuszcza się używanie odzieży ochronnej tylko z certyfikatem CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia.

Uwaga

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciekły
Kolor	klarowny
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C	nieokreślony

31000237
Wersja 1.1

Protect Spray
Aktualizacja 2025-08-07

Data druku 2025-08-07

Temperatura topnienia/krzepnięcia	-138 °C Źródło: Butan
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-1 °C Źródło: Butan
Temperatura zapłonu	-104 °C
palność materiałów	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Dolna granica wybuchowości przy 20°C	0,6 Vol-% Źródło: Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne
Górna granica wybuchowości przy 20°C	13 Vol-% Źródło: propan-2-ol
Prężność pary przy 20°C	865,833 mbar
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Gęstość przy 20 °C	0.6 kg/l
Rozpuszczalność w wodzie przy 20°C	praktycznie nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu	238 °C Źródło: Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych
Temperatura rozkładu	nieokreślony
Lepkość przy 20 °C	< 32,41 mm²/s
charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

zawierające rozpuszczalniki	97.7 %
Zawartość wody:	0 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych wyników szczegółowych badań reaktywności dla tego produktu lub jego składników.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty rozkładu podczas spalania: patrz punkt 5.

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.

* Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne

LD50: doustny (Szczur): > 5 840 mg/kg

LD50: skórny (Szczur): > 2 920 mg/kg

LC50: inhalacyjny (Szczur): > 23,3 mg/L (4 h)

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

LD50: doustny (Szczur): > 15 000 mg/kg; (OECD 401)

LD50: skórny (Królik): > 3 160 mg/kg; (OECD 402)

LC50: inhalacyjny (Szczur): > 6,1 mg/L (4 h); (OECD 403)

propan-2-ol

LD50: doustny (Szczur): = 5 840 mg/kg; (OECD 401)

LD50: skórny (Królik): = 13 900 mg/kg; (OECD 402)

LC50: inhalacyjny (Szczur): > 25 mg/L (6 h); (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

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.

Ogólna ocena właściwości CMR

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

propan-2-ol

> 100 mg/L

EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/L (72 h)

Toksyczność dla alg

LOEC: = 1 000 mg/L (8 d)

Toksyczność dla dafni

* **Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne**

EC50 (Daphnia magna (duża pchła wodna)): = 3 mg/L (48 h)

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

NOEC > 0,1 mg/L

propan-2-ol

LC50: (Daphnia magna (duża pchła wodna)): = 9 714 mg/L (24 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla ryb

31000237
Wersja 1.1

Protect Spray
Aktualizacja 2025-08-07

Data druku 2025-08-07

- * **Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne**
LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)): = 13,4 mg/L (96 h)
- Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych**
NOEC > 0,1 mg/L

propan-2-ol
LC50: = 9 640 mg/L (96 h)
Metoda: OECD 203

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych
Biodegradacja = 89 % (28 dzień (dni))

propan-2-ol
Biodegradacja = 53 % (5 d)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

propan-2-ol
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda = 0,05

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu/opakowania

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

150110* - Opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

* Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Inne zalecenia dotyczące usuwania

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

Aerosols, flammable

Transport morski (IMDG)

Aerosols, flammable

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)	2.1
Transport morski (IMDG)	2.1
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)	2.1

14.4 Grupa pakowania

31000237
Wersja 1.1

Protect Spray
Aktualizacja 2025-08-07

Data druku 2025-08-07

nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

nie dotyczy

Transport morski (IMDG)

nie dotyczy

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

14.8 Informacje dodatkowe

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Ograniczona ilość (LQ): 1 ltr

Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler): 23

Transport morski (IMDG)

Numer EmS: F-D, S-U

Ograniczona ilość (LQ): 1 ltr

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ): 30 Kilogramm

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII (ograniczenia)

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr: 03, 40

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń w zakresie pracy zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE) o ochronie macierzyństwa lub z bardziej restrykcyjnymi przepisami krajowymi, jeśli mają zastosowanie.

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

Wartość LZO: 638 g/l

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilość 1: 150t; Ilość 2: 500t

Przepisy krajowe

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczen produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. (Dz.U. 2013 poz. 180) z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowan substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. poz. 817)Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późn. zm.
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

Klasa zagrożenia wód

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Nr REACH	Nazwa substancji	nr CAS Nr WE
01-2119474691-32	Butan	106-97-8 203-448-7
* 01-2119475515-33	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne	- 927-510-4
01-2119471843-32	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	- 927-241-2
01-2119457558-25	propan-2-ol	67-63-0 200-661-7

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności z sekcji od 2 do 15

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H402 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.
Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.
STOT SE 3 Działanie Metoda obliczeniowa.
narkotyczne
Skin Irrit. 2 Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3 Metoda obliczeniowa.

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Skróty i akronimy

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW: Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW: Biologiczne wartości graniczne
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German

industrial standard)
DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV: Europejski Katalog Odpadów
EC: Stężenie efektywne
WE: Wspólnota Europejska
EN: Norma europejska
UE/EWG: Europejski Obszar Gospodarczy
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI:
Kodeks IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO: Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC: Stężenie śmiertelne
LD: Dawka śmiertelna
:
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
ONZ: United Nations
VOC: Lotne związki organiczne
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.
zastępuje wersję: 1.0
zastępuje aktualizację z: 2025-08-07