



1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: BONDAN Cleaner

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Odtłuszczanie i przygotowywanie powierzchni do klejenia

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DREI BOND GmbH;
Carl-Zeiss-Ring 13
85737 Ismaning, Niemcy
tel. – 00 49 89/96 24 27 0
info@bondan.de

DREI BOND Polska Sp. z o.o.;
ul. Bagrowa 1,
30-733 Kraków
tel/fax – 012/653 25 95
info@bondan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z EG 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia fizykochemiczne: Aerosol 1 - H222; H229

Zagrożenia dla zdrowia: STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304

Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Chronic 3 - H412

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie CLP:



Hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P261	Unikać wdychania par, rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje umieszczone na etykiecie:

Zawiera: węglowodory, C6-C7 izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu;
Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 648/2004, załącznik VII:
Zawartość węglowodorów alifatycznych: ≥ 30%.

Dodatkowe zwroty bezpieczeństwa

P301+P330+P331+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P403-P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia

Podgrzanie do temperatury powyżej +50°C powoduje wzrost ciśnienia w pojemnikach: niebezpieczeństwo eksplozji.

Podczas stosowania w pomieszczeniach z niewystarczającą wentylacją możliwe formowanie łatwozapalnych, wybuchowych mieszanin. Działanie dużych ilości produktu może wywoływać efekt narkotyczny.

Zawartość PBT i vPvB brak danych

3 Skład / informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

substancja	nazwa	zawartość	klasyfikacja
CAS-Nr:109-87-5 EG-Nr: 203-714-2 REACH-Registriernummer: 01-2119664781-xxxx	dimetoksymetan	50- 55 %	Flam. Liq. 2 - H225
EG-Nr: 926-605-8 REACH-Registriernummer: 01-2119486291-36-XXXX	węglowodory, C6-C7 izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu	15 - 20 %	Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411 (EUH066)



CAS-Nr: 106-97-8 EG-Nr: 203-448-7 Nr rej. REACH: 01-2119474691-32-XXXX	butan	15 - 25 %	Flam. Gas 1 - H220 Compr. Gas - H280
CAS-Nr: 74-98-6 EG-Nr: 200-827-9 Nr rej. REACH: 01-2119486944-21-XXXX	propan	5 - 15 %	Flam. Gas 1 - H220 Compr. Gas - H280

Treść zwrotów H- i EUH – patrz sekcja 16.

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 648/2004, załącznik VII:

Zawiera: zawartość węglowodorów alifatycznych $\geq 30\%$.

4 Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne	W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem. Osoby udzielające pierwszej pomocy: Dbać o własne bezpieczeństwo.
Po wdychaniu	Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby zapewnić poszkodowanemu dopływ tlenu (aparat tlenowy). Ułożyć poszkodowanego w bezpiecznej, wygodnej pozycji i wezwać lekarza.
Po połknięciu	Nie wywoływać wymiotów – istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. Wezwać natychmiast lekarza. W razie wymiotów – ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej.
Kontakt ze skórą	Zdjąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast płukać oczy przez 10-15 min bieżącą wodą przy otwartych powiekach. W przypadku dolegliwości skontaktować się z lekarzem.



4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Wdychanie może powodować podrażnienie dróg oddechowych i śluzówek. Działanie dużych ilości produktu może wywoływać efekt narkotyczny. Podczas wymiotów związanych z połknięciem istnieje niebezpieczeństwo aspiracji produktu do płuc co może być przyczyną chemicznego zapalenia płuc a nawet uduszenia.

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

Brak konkretnych wskazówek; leczenie objawowe.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylony strumień wody. Pojemniki chłodzić strumieniem zimnej wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze Wysokociśnieniowy strumień wody, gdyż może doprowadzić do rozprzestrzenienia się pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemniki pod ciśnieniem. Ogrzanie może prowadzić do wybuchu. Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Podczas pożaru formują się trujące gazy, tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne oprzyrządowanie podczas zwalczania pożaru

Aparaty z niezależnym dopływem powietrza, rękawice i okulary ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru.

Dodatkowe wskazówki

Ogrzanie pojemników powoduje wzrost ciśnienia i niebezpieczeństwo wybuchu/eksplozji. Chłodzić pojemniki strumieniem zimnej wody. Jeśli jest to, ze względów bezpieczeństwa, możliwe należy usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy niebezpiecznej.



Wodę wykorzystaną do gaszenia pożaru - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji lub wód gruntowych. Wraz z uszkodzonymi pojemnikami traktować jako odpad i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po pożarze o dużym zasięgu: uprzątnąć teren.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Jeśli jest to, ze względów bezpieczeństwa, możliwe należy usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować ubiór i oprzyrządowanie ochronne. Nie wdychać oparów produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Niezabezpieczone osoby usunąć ze skażonego terenu. Teren zagrożony zabezpieczyć i poinformować mieszkańców.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do kanalizacji ściekowej, wód gruntowych, gleby oraz przed powierzchniowym rozprzestrzenianiem. Poinformować odpowiednie służby.

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

Materiał zebrać za pomocą piasku lub innego chłonnego materiału, umieścić w odpowiednich pojemnikach, traktować jako odpad. Dokładnie oczyścić teren z zachowaniem przepisów ochrony środowiska (patrz sekcja 13).

Duże ilości produktu: zebrać mechanicznie (podczas odpompowywania zachować środki bezpieczeństwa właściwe dla substancji łatwopalnych).

Produkt przeznaczony do dalszego użytkowania nigdy nie umieszczać w pojemnikach oryginalnych.

Dodatkowe wskazówki: Stosować narzędzia nieiskrzące, urządzenia z zabezpieczeniem przed eksplozją.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Obchodzenie się z preparatem – patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie



7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy i podczas magazynowania. Stosować oprzyrządowanie ochronne. Unikać wdychania oparów produktu. Natychmiast ściągnąć zabrudzone produktem ubranie i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Po skończonej pracy umyć dokładnie ręce.

Na stanowisku pracy zapewnić możliwość awaryjnego płukania oka oraz awaryjnego prysznicu.

Środki ostrożności- ochrona przed pożarem/wybuchem

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Środki ostrożności w czasie magazynowania

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, w pozycji pionowej. Chronić przed działaniem światła, promieni UV, źródłami ciepła. Nie przechowywać w temperaturze powyżej 50°C/122°C.

Magazynowanie z innymi materiałami

Nie przechowywać razem z żywnością, paszami, napojami.

Klasa magazynowania

2B = aerozole

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji.



8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zgodnie z:

Rozporządzenie 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).

Lp.	Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dop. stężenia w mg/m ³		
		NDS	NDSch	NDSP
1	dimetoksymetan (109-87-5)	1 000	3 500	-
2	butan (106-97-8)	1900	3000	
3	propan(74-98-6)	1 800	-	-

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu podają polskie normy:

PN Z-04008-7:2002/Az1:2004 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-482:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN-689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-Z-04289:2001 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie dwumetoksymetanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04252-2:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Część 2: Oznaczanie propanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z pobieraniem próbek do rurek pochłaniających.

DNEL/DMEL:

dimetoksymetan

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 126,6 mg/m³

DNEL pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 17,9 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 31,5 mg/m³

DNEL konsument, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 18,1 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 18,1 mg/kg masy ciała/dzień

węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu

DNEL pracownik, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 5.306 mg/m³



DNEL pracownik, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 13.964 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1,131 mg/m³

DNEL konsument, skóra, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1.377 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL konsument, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 1.301 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC:

dimetoksymetan

PNEC woda (woda słodka): 14,577 mg/l

PNEC woda (woda morska): 1,477 mg/l

PNEC mikroorganizmy w oczyszczalni ścieków: 10 g/l

PNEC osad (osad słodkowodny): 13,135 mg/kg masy ciała

PNEC osad (osad morski): 1,313 mg/kg masy ciała

PNEC gleba: 4,654 mg/kg masy ciała

8.2 Kontrola narażenia.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku pracy w atmosferze nasyconej parami preparatu stosować ochronę dróg oddechowych – filtr Typ: AP-2 (EN 14387).

Ochrona dłoni

Przy stałym kontakcie stosować rękawice ochronne (pokrycie zewnętrzne zgodne z normą PN-EN 374-1:2005); np. z nitrilu (grubość 0.4 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min), kauczuku fluorowego (grubość 0.7 ± 0.1 mm, czas przebicia ≥ 480 min), butylu (grubość 0.3 ± 0.05 mm, czas przebicia ≥ 480 min). Rękawice kontrolować na bieżąco pod kątem spełniania przez nie funkcji ochronnych. Zużyte rękawice wymieniać.

Ochrona oczu/twarzy

Przy stałym kontakcie stosować ochronę oczu - okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (PN-EN 166-2005).

Ochrona ciała

Kombinezon lub fartuch.

Ogólne środki ochrony i higieny

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym



źródłem zapłonu. Używać nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowisku pracy i podczas magazynowania. Stosować oprzyrządowanie ochronne. Unikać wdychania oparów produktu. Natychmiast ściągnąć zabrudzone produktem ubranie i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy. Po skończonej pracy umyć dokładnie ręce. Na stanowisku pracy zapewnić możliwość awaryjnego płukania oka oraz awaryjnego prysznicu.

Ograniczenie uwalniania do środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji i wód gruntowych. Opakowanie/produkt usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	płynna w temp. +20°C i ciśnieniu 101,3 kPa
Forma	aerozol
Kolor	bezbarwny
Zapach	eteru
Próg zapachu	brak danych
pH	nie oznaczono
Punkt topnienia	nie oznaczono
Temperatura wrzenia	≤ - 20 °C
Punkt zapłonu	≤ - 20 °C
Szybkość parowania	nie oznaczono
Palność cieczy	łatwozapalny aerozol
Górna granica wybuchowości	24,70 Vol -%
dolna granica wybuchowości	0,60 Vol -%
Ciśnienie par	nie oznaczono
Gęstość par	nie oznaczono
Gęstość względna	0,71 g/cm ³ w temp. +20°C
Rozpuszczalność	praktycznie nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu	nie oznaczono
Temperatura rozkładu	nie oznaczono



Lepkość kinetyczna	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe	Pary produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
Właściwości utleniające	nie oznaczono
9.2 Inne informacje	temperatura zapłonu > 200°C

10 Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary produktu mogą tworzyć palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.2 Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W wyniku działania podwyższonej temperatury, w zamkniętych pojemnikach wzrasta ciśnienie wewnętrzne – niebezpieczeństwo wybuchu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

10.5 Materiały niezgodne

Brak informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Nieznane niebezpieczne produkty rozkładu.

11 Informacje toksykologiczne



11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Efekty toksykologiczne Dla produktu jako takiego, nie przeprowadzono oceny jego toksyczności. Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników, zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC (metoda obliczeniowa).

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra – narażenie doustne – kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – narażenie przez skórę – kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Toksyczność ostra – narażenie inhalacyjne – kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/ drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenia oczu/ działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Odziaływanie poprzez mleko matki

brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.



Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Mało prawdopodobne ze względu na postać aerozolu.

Właściwości toksykologiczne składników

dimetoksymetan

LD₅₀ szczur, doustnie: 6.423 mg/kg

LD₅₀ królik, skóra: > 5.000 mg/kg

węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu

LD₅₀ szczur, doustnie: > 5.000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ szczur, skóra: > 2.000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ szczur, wdychanie: 259.354 mg/L/4h pary (OECD 403)

12 Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie informacji toksykologicznych dotyczących poszczególnych składników, zgodnie z kryterium klasyfikacji zawartym w załączniku I Rozporządzenia 1272/2008/EC jako: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Właściwości poszczególnych składników

dimetoksymetan

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - ryby:

LC₅₀: > 1.000 mg/l/96h Brachydanio rerio (OECD 203)

NOEC: 450,281 mg/l/30 dni

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne:

EC₅₀: > 1.200 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)



NOEC: 150,5 mg/l/30 dni Daphnia magna

Toksyczność ostra - algi:

ErC₅₀: 874,12 mg/l/96h

węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - ryby:

LC₅₀: 12 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)

NOEC): 2,187 mg/l/28 dni Oncorhynchus mykiss

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne:

EC₅₀: 3 mg/l/48h Daphnia magna (OECD 202)

NOEC: 3,818 mg/l/21 dni Daphnia magna

Toksyczność ostra - algi:

ErC₅₀: 7,276 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu

Właściwości poszczególnych składników

węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu

rozkład biologiczny: 98%, 28 dni substancja łatwo ulega rozkładowi (kryteria OECD)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu

Właściwości poszczególnych składników

dimetoksymetan

Współczynnik podziału

log Pow: 0



węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksanu

Współczynnik podziału

log Pow: 3,6

12.4 Mobilność w glebie

brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Unikać przedostania się produktu do gleby, kanalizacji i wód gruntowych.

13 Postępowanie z odpadami

Informacje ogólne

Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Należy przestrzegać, również po opróżnieniu, zaleceń podanych w karcie charakterystyki oraz na etykiecie produktu.

Usuwanie odpadów

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Produkt i opakowanie należy składować selektywnie i przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów celem termicznego przekształcenia w przystosowanych instalacjach.

Kod odpadu -produkt

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

Opakowanie

opróżnić możliwie do końca. Traktować jako odpad i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Uwaga. Puste opakowanie- możliwość eksplozji na skutek podgrzania.

14 Informacje dotyczące transportu**14.1 UN-Nummer**

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR UN 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.ADR/RID, ADN UN 1950, AEROZOLE
IMDG UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**ADR/RID, ADN Klasa 2, kod: 5F
IMDG Class 2.1, Subrisk -
IATA-DGR Class 2.1**14.4 Grupa pakowania**ADR/RID, ADN, IATA-DGR nie dotyczy
IMDG -**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenie mórz – IMDG nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownikówTransport lądowy (ADR/RID)Tablica ostrzegawcza ADR: UN-Nummer UN 1950
RID: Numer 23, UN-Nummer UN 1950
Etykieta ostrzegawcza 2.1Transport śródlądowy (ADN)



Etykieta ostrzegawcza	2.1
<u>Transport morski (IMDG)</u>	
EmS	F-D, S-U
Grupa separacji	nie dotyczy
<u>Transport lotniczy (IATA)</u>	
Etykieta ostrzegawcza	Flamm. gas

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak danych

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo europejskie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16.12.2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przepisy krajowe:

- USTAWA z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 1337)
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami).



- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie 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).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 2013, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. (Dz. U. Nr 227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 05 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2009 Nr 188, poz. 1460 z późniejszymi zmianami).
- Obwieszczenie Ministra Przemysłu i Technologii z dnia 15 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2019 poz. 975). ok

Należy przestrzegać przepisów o zatrudnieniu pracowników młodocianych oraz kobiet w ciąży oraz kobiet karmiących dziecko piersią.

Przepisy krajowe - kraje wspólnoty europejskiej

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)

100 % wagi = 710 g/l

Oznakowanie opakowania o pojemności poniżej 125ml



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

16 Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty mieszaniny dostarczonej przez producenta: DREI BOND GmbH, Carl-Zeiss-Ring 13, 85737 Ismaning zostały poprawione, uzupełnione i zweryfikowane zgodnie z przepisami wymienionymi w sekcji 15.

Inne źródła informacji:

- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances> - dane dla substancji zarejestrowanych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie mają na celu opisanie produktu w związku z wymaganiami bezpieczeństwa podczas jego stosowania. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Niniejsza karta nie jest żadną podstawą zobowiązującą do jakiegokolwiek odpowiedzialności jakiegokolwiek rodzaju ze strony dostawcy. Dostawca nie będzie odpowiedzialny za zejście śmiertelne, chorobę lub uszczerbek na zdrowiu, będący wynikiem niewłaściwego zastosowania produktu.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Treść zwrotów H wymienionych w sekcji 3:

H220	–	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	–	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H229	–	Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem
H280	–	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	–	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H336	–	Może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.



H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodują długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie:

CAS – numer przypisany substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

EINECS – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe) – wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie.

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów po jej podaniu w określony sposób w określonym przedziale czasowym

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów w określonych warunkach i określonym przedziale czasowym

LDL0 – najniższa znana dawka śmiertelna

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IC50 – medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

BCF – Współczynnik biokoncentracji (biokumulacji) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość BCF_u ryb ≥ 500 wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

Kow – Współczynnik podziału oktanol/woda – służy do określenia zdolności do biokoncentracji. Do celów klasyfikacji przyjmuje się, że wartość log Kow ≥ 4 wskazuje na zdolność do biokoncentracji.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa)

Zmiany merytoryczne wprowadzone w karcie, w stosunku do poprzedniej wersji.

Sekcja 2 Klasyfikacja i oznakowanie mieszaniny.

Sekcja 3 Substancje wyszczególnione w tabeli składników.

Sekcja 8,11,12 Modyfikacja danych w związku ze zmianą w sekcji 3.

Sekcja 16 Uaktualnienie przepisów.