

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **ATTBLIME - AB2**

Numer artykułu: 5140-1265

UFI: AKE0-40TR-6005-CGKH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektor zastosowań: SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategoria produktu: PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
Kategoria procesu: PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Kategoria uwalniania do środowiska: ERC2 Formulacja w mieszaninę

Zastosowanie substancji / preparatu: Środek do matowania

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: Graichen
Produktions- und Vertriebs-GmbH
Darmstädter Str. 127
D-64625 Bensheim
Tel.: +49(0)6251 / 7707880
Fax: +49(0)6251 / 77901
e-mail: ehs@graichen-bensheim.de
homepage: http://www.graichen-bensheim.de

Komórka udzielająca informacji: Dział Bezpieczeństwa Produktów

1.4 Numer telefonu alarmowego: Während und außerhalb der Geschäftszeiten:

Tel.: +49(0)2774 - 6153

Ośrodek Informacji o Truciznach w Mainz - 24h -

Tel.: +49 (0) 6131 19240

Biuro do spraw Substancji Chemicznych

+48 42 2538 400

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.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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.

P403+P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

Dane dodatkowe: (ciąg dalszy od strony 1)
Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
PBT: Nie ma zastosowania.
vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Opis: Mieszanina biokatalizatorów z ciekłym gazem napędowym

Składniki niebezpieczne:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Numer indeksu: 601-004-00-0 RTECS: EJ 4200000	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksu: 603-117-00-0 RTECS: NT 8050000	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numer indeksu: 601-003-00-5 RTECS: TX 2275000	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
Numer WE: 920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Numer indeksu: 601-004-00-0 RTECS: TZ 4300000	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 2,5%

Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskázówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
Po styczności ze skórą: Zmyć wodą i kwaśnym mydłem.
Po styczności z okiem: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
Po przełknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 2)

6.3 Metody i materiały

zapobiegające

rozprzestrzenianiu się skażenia i

służące do usuwania skażenia:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

Wskazówki dla ochrony
przeciwpożarowej i
przeciwwybuchowej:

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

Wskazówki odnośnie wspólnego
składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

Dalsze wskazówki odnośnie
warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Skladować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

CAS: 106-97-8 butan

NDS (PL) NDSCh: 3000 mg/m³
NDS: 1900 mg/m³

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NDS (PL) NDSCh: 1200 mg/m³
NDS: 900 mg/m³
skóra

CAS: 74-98-6 propan

NDS (PL) NDS: 1800 mg/m³

Wartości DNEL

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Skórne	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Wdechowe	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m ³ (general (Allgemeinbevölkerung))
		500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer)
		500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

Ustne	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
Skórne	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
		773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Wdechowe	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher))
		2.035 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

Wartości PNEC

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 3)

PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l
Wskazówki dodatkowe:	Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
8.2 Kontrola narażenia	
Stosowne techniczne środki kontroli	Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne 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. Unikać styczności z oczami. Unikać styczności z oczami i skórą.
Ochronę dróg oddechowych	Nie konieczne.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
Materiał, z którego wykonane są rękawice	Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice	Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Ochronę oczu lub twarzy	Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Ochrona ciała:	Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane	Aerozol
Stan skupienia	Biały
Kolor:	Charakterystyczny
Zapach:	Nieokreślone.
Próg zapachu:	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5 °C
Palność materiałów	Nie ma zastosowania.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan)
Górna:	12 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
Temperatura zapłonu:	-97 °C
Temperatura palenia się:	230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
pH w 20 °C	6,9
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Rozpuszczalność	
Woda:	Nierozpuszczalny.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
Prężność pary w 20 °C	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	0,6815 g/cm³
Gęstość względna	Nieokreślone.
Gęstość par	Nieokreślone.

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	Aerozol
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	90,4 %

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 4)

. VOC (EU) (%)	
. Zawartość ciał stałych:	5,0 %
. Zmiana stanu	
. Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
. Materiały wybuchowe	brak
. Gazy łatwopalne	brak
. Aerosole	Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
. Gazy utleniające	brak
. Gazy pod ciśnieniem	brak
. Płyny łatwopalne	brak
. Łatwopalne ciała stałe	brak
. Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
. Substancje ciekłe piroforyczne	brak
. Substancje stałe piroforyczne	brak
. Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
. Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
. Substancje ciekłe utleniające	brak
. Substancje stałe utleniające	brak
. Nadtlutki organiczne	brak
. Substancje powodujące korozję metali	brak
. Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

. Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

Ustne	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Skórne	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50/4h	> 23,3 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

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

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h)	(rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion) leicht reizend
------------------------------------	--

. w oku: Działa drażniąco na oczy.

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Schwere Augenschädigung/-reizung	(rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion) mäßig reizend
----------------------------------	--

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

. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

. Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	NOAEL, Parents	500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)
-------	----------------	--

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 5)

- 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.

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

STOT RE	mg/kg/day (rat)
	at least 104 w 6h/d, 5d/w

- Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NOAEL, maternal	400 mg/kg KG/day (rat)
NOAEL, parents	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

CAS: 106-97-8 butan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (48h)	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h)	> 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d)	1.000 mg/l (Algae)
EC50 (3h)	> 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d)	30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

CAS: 74-98-6 propan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

LL50 (96h)	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EL50 (72h)	10 – 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)
NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)

CAS: 75-28-5 izobutan

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Biodegradability 30d 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

12.3 Zdolność do bioakumulacji

CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Log Pow	0,05
---------	------

- 12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT: Nie ma zastosowania.

- vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 6)

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

. Dalsze wskazówki ekologiczne:

. Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

. Zalecenie:

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

. Europejski Katalog Odpadów

HP3 Łatwopalne

HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją

. Opakowania nieoczyszczone:

. Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

. Zalecany środek czyszczący:

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

. ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

. ADR

1950 AEROZOLE

. IMDG

AEROSOLS

. IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

. ADR



. Klasa

2 5F gazy

. Nalepka

2.1

. IMDG, IATA



. Class

2.1 gazy

. Label

2.1

14.4 Grupa opakowań

. ADR, IMDG, IATA

brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

. Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):

Uwaga: gazy

. Numer EMS:

-

. Stowage Code

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

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.

. Segregation Code

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ma zastosowania.

. Transport/ dalsze informacje:

. ADR

. Ilości ograniczone (LQ)

1L

. Ilości wyłączone (EQ)

Kod: E0

Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 7)

. Kategoria transportowa	2
. Kodów zakazu przewozu przez tunele	D
. IMDG	1L
. Limited quantities (LQ)	Code: E0
. Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- . Rady 2012/18/UE
- . Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I
- . Kategorię Seveso
- . 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 ZAŁĄCZNIK 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

. ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

. Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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.

- . Odnośne 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.
 - 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 Umweltschutz

. Data poprzedniej wersji:

06.09.2021

. Numer poprzedniej wersji:

2201

. Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international 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
 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 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 13.01.2023

Numer wersji 2202 (zastępuje wersję 2201)

Aktualizacja: 13.01.2023

Nazwa handlowa: ATTBLIME - AB2

(ciąg dalszy od strony 8)

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1
 Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony
 Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – 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

PL