

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Top Shield Transparent High-Performance Protection**

Numer artykułu: 11966

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu: Impregnacja ochronna

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Komórka udzielająca informacji: Laboratorium

1.4 Numer telefonu alarmowego: Dział Bezpieczeństwa Produktu AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49(0)911-64296-59

Dostępny w godzinach:

Poniedziałek-Czwartek od godz. 07:30 do 16:30

Piątek od godz. 07:30 do 13:30

+48 (42) 657 99 00

National Poison Information Centre and Clinical Department of Toxicology

Inst. of Occupational Medicine

II. Sw. Teresy 8, P.O. Box 199

90950 Łódź

Importer/Dystrybutor

ANBER Sp. z o.o.

ul. Leśniówka 123

25-146 Kielce

tel/fax +48/41/230 50 55, 41/361 22 54

email: info@anber.eu

www.anber.eu

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3

H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Asp. Tox. 1

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

Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Reagowanie:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 1)

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· Przechowywanie:

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać pod zamknięciem.

· **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 GHS08

· Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne
Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki
Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne
Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

- 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.
P261 Unikać wdychania par.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331 NIE wywoływać wymiotów.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P304+P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

- Dane dodatkowe:

· **2.3 Inne zagrożenia**

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

· vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszanki

· Opis: Mieszanka: składająca się z niżej wymienionych składników.

· Składniki niebezpieczne:

Numer WE: 918-167-1 Reg.nr.: 01-2119472146-39-xxxx	Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne ☠ Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	12,5-25%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-067-2 Numer indeksu: 649-275-00-4 Reg.nr.: 01-2119472146-39	Benzyna (ropa naftowa), alkiat ciężki ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413	12,5-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ STOT SE 3, H336	12,5-25%
Numer WE: 920-901-0 Reg.nr.: 01-2119456810-40-xxxx	Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne ☠ Asp. Tox. 1, H304	<12,5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-xxxx	(2-metoksymetyloetoksy) propanol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	<10%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Reg.nr.: 01-2119967423-33	tetrabutanolan tytanu ☠ Flam. Liq. 3, H226 ☠ Eye Dam. 1, H318 ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	<1%

· 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: Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze. Ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- Po styczności ze skórą: W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- Po styczności z okiem: Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy
Brak oddechu
Poty
Odurzenie
Zawroty głowy
Nudności
Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

· Zagrożenia

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

W przypadku połknięcia płukanie żołądka z dodatkiem węgla aktywnego.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 3)

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.

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.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały

zapobiegające

rozprzestrzenianiu się skażenia i

służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać 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

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim naświetlaniem słonecznym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 4)

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

- Składowanie:

- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Chronić przed mrozem.

- Klasa składowania:

10

- **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 punkt 7.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

123-86-4 octan butylu

NDS	NDSC _h : 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
-----	---

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

NDS	NDSC _h : 480 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³ skóra
-----	--

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

NDS	NDSC _h : 30 mg/m ³ NDS: 10 mg/m ³ w przeliczeniu na Ti
-----	---

- Wartości DNEL

123-86-4 octan butylu

Ustne	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
Skórne	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Kurzzeit-akut)	600 mg/m ³ Air (ARB) 300 mg/m ³ Air (BEV)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 5)

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 mg/m ³ Air (ARB) 35,7 mg/m ³ Air (BEV)
--	----------------------------	---

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

Ustne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	65 mg/kg bw/day (ARB)
		15 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	310 mg/m ³ Air (ARB)
		37,2 mg/m ³ Air (BEV)

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

Ustne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 mg/kg bw/day (BEV)
Skórne	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 mg/kg bw/day (BEV)
Wdechowe	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 mg/m ³ Air (ARB)
		38 mg/m ³ Air (BEV)

· Wartości PNEC

123-86-4 octan butylu

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
	0,018 mg/l (MW)
	0,18 mg/l (SW)
	0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0981 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

PNEC (wässrig)	4.168 mg/l (KA)
	1,9 mg/l (MW)
	19 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,74 mg/kg Trockengew (BO)
	7,02 mg/kg Trockengew (MWS)
	70,2 mg/kg Trockengew (SWS)

5593-70-4 tetrabutanolan tytanu

PNEC (wässrig)	65 mg/l (KA)
	0,008 mg/l (MW)
	0,08 mg/l (SW)
	2,25 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,017 mg/kg Trockengew (BO)
	0,007 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,069 mg/kg Trockengew (SWS)

· Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· 8.2 Kontrola narażenia

· Osobiste wyposażenie ochronne:

· Ogólne środki ochrony i higieny:

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
 Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.
 Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry.
 Dokładne oczyszczenie skóry natychmiast po kontakcie z produktem.
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 6)

· Ochrona dróg oddechowych:

Filtr AX

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.

· Ochrona rąk:

Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zamiast rękawic ochronnych:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować zapobiegawczo do ochrony skóry zwiększając ochronę rękawic ochronnych:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszego mycia skóry:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

Krem ochronny firmy AKEMI zaleca się stosować dla ułatwienia późniejszej pielęgnacji skóry:



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.

Zastosowane rękawice ochronne muszą odpowiadać wymaganiom zawartym w europejskiej dyrektywie 89/686/EWG oraz z normą zharmonizowaną EN 374,

jak przykładowo wymieniony typ rękawicy ochronnej.

Wymienione czasy penetracji dla prób materiałów zaleconych rękawic ochronnych określone zostały na podstawie pomiarów laboratoryjnych firmy KCL wykonanych zgodnie z EN 374.

Wspomniane zalecenie odnosi się tylko do produktu wymienionego w przedstawionej karcie charakterystyki oraz dla zadeklarowanego przeznaczenia.

W przypadkach rotworów i mieszanin chemicznych lub warunków odbiegających od ustaleń normy EN 374, wymagany jest kontakt z dostawcą certyfikowanych rękawic ochronnych (np. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk fluorowy (Viton)

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

Wartość przenikania: poziom ≤ 6 ; 480 min

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:

Kauczuk fluorowy (Viton)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 7)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów: · Nie nadają się rękawice z następujących materiałów: · Ochrona oczu: · Ochrona ciała: | <p>Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Kauczuk butylowy</p> <p>Kauczuk nitylowy
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Kauczuk chloroprenowy
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Kauczuk fluorowy (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Kauczuk butylowy</p> <p>Kauczuk naturalny (lateks)
Rękawice ze skóry
Rękawice z grubej tkaniny
Okulary ochronne zalecane podczas napełniania
Robocza odzież ochronna</p> |
|--|--|

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	Żółtawy
Zapach:	Łagodny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH: nie do użytku

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	180 °C

· Temperatura zapłonu: 62 °C

· Palność (ciała stałego, gazu): Nie nadający się do zastosowania.

· Temperatura palenia się: 270 °C

· Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

· Temperatura samozapłonu: Produkt nie jest samozapalny.

· Właściwości wybuchowe: Produkt nie jest grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,7 Vol %
Górna:	10,4 Vol %

· Prężność par w 20 °C: 10,7 hPa

· <u>Gęstość w 20 °C:</u>	0,88 g/cm ³
· <u>Gęstość względna</u>	Nieokreślone.
· <u>Gęstość par</u>	Nieokreślone.
· <u>Szybkość parowania</u>	Nieokreślone.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda: Nie lub mało mieszalny.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 8)

· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
· Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
· Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne:	74,8 %
Zawartość ciał stałych:	7,5 %
· 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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi. Wywiązywanie się zapalnych gazów/par.
- **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:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Wdechowe	LC50/4 h	>38,5 mg/l (szczur)
----------	----------	---------------------

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)

64741-65-7 Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki

Ustne	LD50	>6.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>3.000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC50/4 h	>7,8 mg/l (szczur)

123-86-4 octan butylu

Ustne	LD50	10.800 mg/kg (szczur) (OECD 423)
Skórne	LD50	>17.600 mg/kg (zając) (OECD 402)
Wdechowe	LC50/4 h	>21 mg/l (szczur) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (szczur)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)
	LD50	>5.000 mg/kg (zając)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 9)

Wdechowe	LC50/4h	2,5 mg/m ³ (szczur)
	LC50/8h	>5.000 ppm (szczur)
	NOAEC	1.000 mg/l (szczur)
34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol		
Ustne	LD50	5.180 mg/kg (szczur)
	NOAEL	5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>19.000 mg/kg (zając)
		9.500 mg/kg (szczur)
	NOEL	2.850 mg/kg (zając)
Wdechowe	LC50/4 h	>50 mg/l (szczur)
Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne		
Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL-Werte	>5.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (zając)
Wdechowe	NOAEL	>10.400 mg/m ³ (szczur)
5593-70-4 tetrabutanolan tytanu		
Ustne	LD50	3.122 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (szczur)

- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:
- Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Rakotwórczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

Węglowodory, C11-C12, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

EL0/48h	1.000 mg/l (pchła wodna)
EL0/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96h	1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR/21d	1 mg/l (pchła wodna)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 10)

123-86-4 octan butylu

EC50/24h	72,8 mg/l (pchła wodna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (zielone algi)
LC50/24h	205 mg/l (pchła wodna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (bakteria gruntowa)
EC50/48h	44 mg/l (pchła wodna)
EC50/16h	959 mg/l (bakteria gruntowa)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (ryba)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

Węglowodory, C11-C13, Isoalkany, <2% związki aromatyczne

EC50/48h	>1.000 mg/l (pchła wodna)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL0/48h	1.000 mg/l (pchła wodna)
LL0/96h	1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/72h	>1.000 mg/l (zielone algi)
LC50/96h	>1.000 mg/l (pstrąg tęczowy)

34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy) propanol

EC50/48h	1.919 mg/l (pchła wodna)
EC50/48h	1.919 mg/l (pchła wodna)
EC50/72h	>969 mg/l (zielone algi)
LC50/96h	>1.000 mg/l (ryba)
	>10.000 mg/l (Pimephales promelas)
LC50/72h	>150 mg/l (ryba)

Węglowodory, C11-C14 izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

EL50/72h	>1.000 mg/l (zielone algi)
LL50/96h	>1.000 mg/l (ryba)
NOELR/21d	1 mg/l (pchła wodna)
NOELR/28d	0,103 mg/l (ryba)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

· vPvB:

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 11)

- **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.
- Opakowania nieoczyszczone:
- Zalecenie: Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
- Zalecany środek czyszczący: Alkohol

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- ADR, IMDG, IATA UN1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (OCTANY BUTYLU, OLEJ NAPĘDOWY)
- IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, DIESEL FUEL)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka 3

- IMDG, IATA



- Class 3 materiały ciekłe zapalne
- Label 3

14.4 Grupa pakowania

- ADR, IMDG, IATA III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Liczba Kemlera: Uwaga: materiały ciekłe zapalne
30
- Numer EMS: F-E,S-E
- Stowage Category A

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

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 12)

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR	5L
· Ilości ograniczone (LQ)	Kod: E1
· Ilości wyłączone (EQ)	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (OCTANY BUTYLU, OLEJ NAPĘDOWY), 3, III
--------------------------	--

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Elementy etykiety GHS

· Rady 2012/18/UE

· Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I

żaden ze składników nie znajduje się na liście P5c CIECZE ŁATWOPALNE

· Kategorię Seveso

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

5.000 t

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

50.000 t

· Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII

Warunki ograniczenia: 3

· Przepisy poszczególnych krajów:

· Dodatkowa klasyfikacja według Rozporządzenia o materiałach niebezpiecznych załącznik II:

• Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815). Załącznik: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. ADR 2009-2011, IMDG Code 2008 Edition.

• Ustawa o odpadach z dnia 14.12.2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21).

• Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami (Dz. U. 2013poz. 888).

• Rozporządzenie Komisji nr 453/2010 z dn. 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 13)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady 76/769/EWG i dyrektywy komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 136 dnia 29 maja 2007 r. z późniejszymi zmianami Dz.Urz. UE L304 z dnia 22 listopada 2007 r. Dz.Urz. UE L 268 z 9 października 2008, Dz.Urz. UE nr L46 z 17 lutego 2009 r. Dz.Urz. UE L 164 z 26 czerwca 2009r. Dz.Urz. UE L133/1 z 31 maja 2010r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 (Dz.Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 dostosowujące do postępu naukowo-technologicznego rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku). w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. (Dz.Urz. UE L 235 z 5 września 2009 roku).
- Rozporządzenie MZ z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014, poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dz.U.Nr 33, poz. 166.
- 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U.2011 Nr 63 poz. 322 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 24.07.12 w sprawie substancji, ich mieszanin, czynników lub procesów lub procesów technicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2012, poz. 890)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. poz. 445)

· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

· Klasa zagrożenia wód:

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

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 26.08.2019

Numer wersji 9

Aktualizacja: 26.08.2019

Nazwa handlowa: Top Shield Transparent High-Performance Protection

(ciąg dalszy od strony 14)

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.

· Oдноśne zwroty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

· Wydział sporządzający wykaz danych:

Laboratorium

· Partner dla kontaktów:

Dieter Zimmermann

· Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 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
 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. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4