

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BLF360-B21 hebro®lub base 16

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Chłodziwo smarujące do obróbki metalu, wodorozcieńczalny

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Osoba odpowiedzialna : Wolfgang Schaffers
Numer telefonu : +49 (0) 2166 6009-0
Telefaks : +49 (0) 2166 6009-99

Osoba kontaktowa : Abteilung Produktsicherheit
Numer telefonu : +49(0)2166 6009-176
Adres e-mail : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730
Sverige/Sweden: Ring 112, begär Giftinformationscentralen

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Hasło ostrzegawcze	:	Uwaga	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	:	H319 H412	Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	:	Zapobieganie: P264 P273 P280 Reagowanie: P305 + P351 + P338 P337 + P313 Usuwanie: P501	Dokładnie umyć ciało po użyciu. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować ochronę oczu/ ochronę twarzy. 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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Dodatkowe oznakowanie:

EUH208 Zawiera: 3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Dalsze informacje : Ten produkt zawiera składnik znajdujący się na liście kandydackiej Załącznika XIV Rozporządzenia REACH 1907/2006/WE.

2.3 Inne zagrożenia

Wymagana informacja znajduje się w tej Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Typ związku : Preparat na bazie oleju mineralnego, inhibitorów, wody oraz emulgatorów.

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)	Stężenie [%]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified	64742-56-9 265-159-2 01-2119480132-48	Asp. Tox. 1; H304 Note L	>= 10 - < 25
Alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, etoksylowane	68920-66-1	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
(Ethylenedioxy)dimethanol	3586-55-8 222-720-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2,5
Kwas borowy	10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25	Repr. 1B; H360FD	>= 0,5 - < 1
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	55406-53-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

		M-Factor Acute aquatic toxicity:10 M-Factor Chronic aquatic toxicity:1	
--	--	---	--

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.
Pełny tekst Not przytoczonych w tej Sekcji, patrz Sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Informacje ogólne : Nie wymagane są specjalne środki ostrożności.
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku wdychania : Zapewnić świeże powietrze.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami
przynajmniej przez 15 minut.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.
Pozostawić.
NIE prowokować wymiotów.
Zagrożenie drogą oddechową

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : W czasie spalania mogą powstawać:
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla
Tlenki azotu (NO_x)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz w sekcji 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przestrzegać przepisów ochrony wody.
Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i .40 °C.
- Wytyczne składowania : Nie przechowywać z utleniaczami.
- Niemiecka klasa przechowywania : 12 Niepalne ciecze

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Chłodziwo smarujące do obróbki metalu, wodorozcieńczalny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Aktualizacja	Podstawa
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	112-34-5	TWA	10 PPM 67,5 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC
Dalsze informacje	: Indykatywny				
		STEL	15 PPM 101,2 mg/m ³	2006-02-09	2006/15/EC

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Dalsze informacje	:	Indykatywny			
		NDS	67 mg/m ³	2014-06-23	PL NDS
		NDSch	100 mg/m ³	2014-06-23	PL NDS

DNEL/DMEL

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified : Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 2,7 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 1 mg/kg wagi ciała/dzień

2-(2-Butoksyetoksy)ethanol : Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 67,5 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki miejscowe
Wartość: 67,5 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki miejscowe
Wartość: 101,2 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 20 mg/kg wagi ciała/dzień

Kwas borowy : Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Wdychanie
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 8,3 mg/m³

Zaprześć używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Długotrwałe - skutki układowe
Wartość: 392 mg/kg wagi ciała/dzień

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Zaprzestać używania: Pracownicy DNEL
Droga narażenia: Połknięcie
Potencjalne skutki zdrowotne: Ostre - skutki układowe
Wartość: 0,98 mg/kg wagi ciała/dzień

PNEC

2-(2-Butoksyetoksy)ethanol : Woda słodka
Wartość: 1 mg/l

Woda morska
Wartość: 0,4 mg/l

Osad ujścia rzeki
Wartość: 4 mg/l

Kwas borowy : Woda słodka
Wartość: 1,35 mg/l

Woda morska
Wartość: 1,35 mg/l

Instalacja oczyszczania ścieków
Wartość: 1,75 mg/l

Osad wody słodkiej
Wartość: 1,8 mg/kg suchej masy (s.m.)

Osad morski
Wartość: 1,8 mg/kg suchej masy (s.m.)

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych : nie wymagane przy normalnym użyciu
Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.
Nie wdychać gaz/dymu/pary/aerozolu.

Ochrona rąk : Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.
Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów.
Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

- Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166
- Ochrona skóry i ciała : strój ochronny
- Środki ochrony : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

Kontrola narażenia środowiska

- Informacje ogólne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : ciecz
- Barwa : ciemno żółty
czysty
- Zapach : charakterystyczny
- Temperatura zapłonu : > 150 °C
- pH : 9,3
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie określono
- Gęstość : 0,99 g/cm³
w 20 °C
- Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny
- Lepkość kinematyczna : >38 mm²/s
w 40 °C

9.2 Inne informacje

- Właściwości wybuchowe : brak ryzyka wybuchu

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Ryzyko rozkładu. : W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenek węgla
Dym
Tlenki azotu (NO_x)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified : LD50: > 5.000 mg/kg
Gatunek: Szczur
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, etoksylovane : LD50: > 2.000 mg/kg
Gatunek: Szczur

2-(2-Butoksyetoksy)ethanol : LD50: 3.384 mg/kg

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

	Gatunek: Szczur
Kwas borowy	: LD50: 3.500 - 4.100 mg/kg Gatunek: Szczur
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	: LD50: 1.470 mg/kg Gatunek: Szczur
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	
Kwas borowy	: LC50: > 2,120 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Gatunek: Szczur
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified	: LD50: > 5.000 mg/kg Gatunek: Królik Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	: LD50: 2.700 mg/kg Gatunek: Królik
Kwas borowy	: LD50: > 2.000 mg/kg Gatunek: Królik
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	: LD50: > 2.000 mg/kg Gatunek: Królik

Działanie żrące/drażniące na skórę

Podrażnienie skóry : Powtarzający się lub długotrwały kontakt skóry z mieszaniną może powodować jej odtłuszczenie i w efekcie jej wysuszenie. Może powodować podrażnienie oczu i skóry.

Podrażnienie skóry
Alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, etoksylogowane : Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Podrażnienie oczu : Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia.

Podrażnienie oczu
Alkohole, C16-18 i C18-nienasycone, etoksylogowane : Gatunek: Królik
Metoda: Dyrektywa ds. testów 405 OECD

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Brak podrażnienia oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające : Nie są znane efekty uczulające.

Działanie uczulające

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light paraf-
finic; Baseoil - unspecified : Gatunek: Świnka morska
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Nie są znane efekty uczulające.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light paraf-
finic; Baseoil - unspecified : Test Ames
Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Rakotwórczość

Uwagi : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Dalsze informacje

: Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przy-
padku normalnego stosowania.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Badania ekotoksykologiczne dla tego produktu są niedostępne.

Toksyczność dla ryb

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light paraf-
finic; Baseoil - unspecified : LC50: > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Pimephales promelas
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Alkohole, C16-18 i C18-
nienasycone, etoksylowane

: LC50: 10 - 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

2-(2-Butoksyetoksy)ethanol

: LC50: 2.750 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)
Metoda: DIN 38412

LC50: 1.300 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

	Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)
Kwas borowy	: LC50: 79,7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Pimephales promelas
	NOEC: 1,8 mg/l Czas ekspozycji: 34 d Gatunek: Brachydanio rerio
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	: LC50: 0,067 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraf- finic; Baseoil - unspecified	: EC50: > 100 mg/l Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	: EC50: 2.850 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Kwas borowy	: LC50: 133 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
	NOEC: 6 - 13 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	: EC50: 0,16 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Toksyczność dla alg Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraf- finic; Baseoil - unspecified	: NOEC: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
2-(2-Butoksyetoksy)ethanol	: NOEC: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Gatunek: Desmodesmus subspicatus (algi zielone) Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Kwas borowy	: Zwolnienie wzrostu NOEC: 17,5 mg/l Czas ekspozycji: 74,5 h Gatunek: Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

	EC50: 40 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
3-Jodo-2-propynylobutylokarbaminian	: EC50: 0,022 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Gatunek: Scenedesmus subspicatus
Toksyczność dla bakterii Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraf- finic; Baseoil - unspecified	: NOEC: > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 40 h Gatunek: Bakterie
Alkohole, C16-18 i C18- nienasycone, etoksylowane	: EC50: > 10.000 mg/l Metoda: Wytyczne OECD 202 w sprawie prób
Kwas borowy	: Zwolnienie oddychania NOEC: 17,5 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Gatunek: Bakterie

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność : Brak dostępnych danych

Biodegradowalność
Alkohole, C16-18 i C18-
nienasycone, etoksylowane : > 70 %
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Łatwo biodegradowalny.
Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami
podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu
(WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwier-
dzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw
członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią
prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja : Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność : Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	: Usuniecie zgodnie z miejscowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Pakowanie	: Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi. Zwroty wskazujące zagrożenia i środki ostrożności umieszczone na etykiecie mają również zastosowanie do wszelkich pozostałości w pojemniku.
Zanieczyszczone opakowanie	: Usuniecie zgodnie z miejscowymi przepisami.
Kod Odpadu	: 130200 odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

BLF360-B21 hebro®lub base 16

Wersja: 3.3

Aktualizacja dnia 14.11.2016

Wydrukowano dnia 06.04.2017

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst not wymienionych w sekcji 3

Note L	Klasyfikacja substancji jako substancji rakotwórczej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że zawiera ona mniej niż 3 % ekstraktu DMSO, zmierzonego metodą IP 346. (Związki aromatyczne wielopierścieniowe, zawartość w frakcjach naftowych - metoda ekstrakcji dimetylosulfotlenkiem), Instytut Ropy Naftowej, Londyn. Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.
--------	--

Dalsze informacje

Przedstawione informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i dotyczą dostarczonego produktu. Nie stanowią gwarancji dotyczących właściwości produktu. Dostarczenie tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji nie zwalnia odbiorcy produktu z odpowiedzialności za przestrzeganie odpowiednich zasad i przepisów w odniesieniu do tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.