

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 1/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **LONG LIFE 100**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Produkt antykorozyjny i antyskalantowy do systemów grzewczych.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **GEL S.p.A.**
 Adres **VIA ENZO FERRARI N.1**
 Miejscowość i kraj **60022 CASTELFIDARDO (AN)**
ITALIA

tel. **0717827**

fax **0717808175**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
 osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

tecnico@gel.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **Jednolity europejski numer alarmowy 112**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP).

W każdym razie produkt, zawierając substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom sekcji 3, wymaga sporządzenia karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2020/878.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia: --

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające --
 rodzaj zagrożenia:

Hasła ostrzegawcze: --

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 2/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie. Zwroty wskazujące środki ostrożności: -- 2.3. Inne zagrożenia Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%. Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.		
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach		
3.2. Mieszaniny		
Zawiera:		
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
CZTEROBORAN DISODU, PIĘCHYDRAT		
CAS 12179-04-3	$1,5 \leq x < 2$	Repr. 1A H360FD, Eye Irrit. 2 H319
WE 215-540-4		Repr. 1A H360FD: ≥ 6,5%
INDEKS 005-011-02-9		
Rej. REACH 01-2119490790-32-0002		
Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.		
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy		
4.1. Opis środków pierwszej pomocy		
OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza. SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Umyć niezwłocznie i dokładnie wodą. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego zasięgnąć porady lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać. INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku trudności z oddychaniem, natychmiast wezwać lekarza. SPOŻYCIE: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, poza wskazaniem lekarza, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności.		
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia		
Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.		
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym		
Brak		
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru		

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 3/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Odpompować uwolniony produkt i przełać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 4/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

CZTEROBORAN DISODU, PIĘCHYDRAT								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			1,35		mg B/l			
Wartość w wodzie morskiej			1,35		mg B/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			1,8		mg B/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			1,8		mg B/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			9,1		mg B/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			1,75		mg B/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego			5,4		mg B/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		1,15 mg/kg bw/d		1,15 mg/kg bw/d				
Wdychanie	17 mg/m3		17 mg/m3	4,93 mg/m3	17 mg/m3			9,8 mg/m3
Skóra				231,8 mg/kg bw/d				32432 mg/d

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

OCHRONA RĄK
 Stosować rękawice ochronne kategorii III.
 Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 5/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

przenikanie.
 W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY
 Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU
 Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
 Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).
 Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA
 Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych		
Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	da giallo a rosa brunato	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -1 °C	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	niedostępne	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
pH	6,2 - 7,2	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	miscibile in acqua	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,07 - 1,13 kg/dm3	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	
9.2. Inne informacje		

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 6/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Brak 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa Brak		
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność		
10.1. Reaktywność W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.		
10.2. Stabilność chemiczna Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania. CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Il borace pentaidrato è un prodotto stabile ma quando viene riscaldato esso rilascia acqua con possibile formazione di borace anidro (Na2B4O7).		
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania. CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Una reazione con forti agenti ossidanti come idruri metallici, anidride acetica o metalli alcalini genererà il gas idrogeno che può creare un pericolo di esplosione		
10.4. Warunki, których należy unikać Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.		
10.5. Materiały niezgodne CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Evitare il contatto con forti agenti ossidanti come idruri metallici, anidride acetica o metalli alcalini.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak		

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 7/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT

Bassa tossicità acuta per via orale; LD50 nei ratti > 2600 mg / kg di peso corporeo (materiale di prova: Sodio tetraborato anidro) (Denton, S M., 1996)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT

Niska ostra toksyczność skóry; LD50 u królików wynosi 2000 mg/kg masy ciała. Borace Pentahydrate jest trudny do wchłaniania przez zdrową skórę. Nie irytujące.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT

Pentahydrat borasowy jest silnie irytujący dla oczu.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Działanie uczulające drogi oddechowe

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 8/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)
Brak		
<u>Działanie uczulające na skórę</u>		
CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Pentahydrat borace nie jest wrażliwością skóry.		
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Pentahydrat borasowy nie jest mutagenum.		
<u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Pentahydrat borace nie jest rakotwórczy.		
<u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność</u>		
Brak		
<u>Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa</u>		
Brak		
<u>Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią</u>		
Brak		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>Narządy docelowe</u>		
Brak		
<u>Droga narażenia</u>		
Brak		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 9/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT
Borace Pentahydrat nie ma ryzyka aspiracji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT
Boro jest zwykle obecne w wodzie morskiej o średnim stężeniu 5 mg b/l oraz w obecnej słodkiej wodzie przy 1 mg b/l lub nie. W roztworach wodnych rozcieńczonym dominującym rodzajem boro jest nie -dissocjowany kwas borowy. Aby przekonwertować disodum tetraborate pentahydrate w równoważną zawartość boro (b), pomnóż przez 0,1484.
Fitotoksyczność
Boro jest niezbędnym mikroelementem dla zdrowego wzrostu roślin, jednak może być szkodliwe
Ilość dla szczególnie wrażliwych roślin. Musisz więc zwrócić uwagę, aby zminimalizować jak najwięcej
Wydanie Borato w środowisku.
Toksyczność dla glonów
Zielone wodorosty, subkapitowane Pseudokarchneriella (Hansveit and Oldersma, 2000)
72-HR EC50-BIOMASAS = 40 mg b / l lub 270 mg borace pentahydratu / l.
Toksyczność bezkręgowców [7]
Dafnia, Dafnidi, Daphnia Magna (Gersich, 1984a)
48-HR LC50 = 133 mg b / l o 896 mg borace pentahydratu / l
Toksyczność u ryb
Ryby, ryby słodkowodne, promo Pimephas (Soucek i in., 2010)
96-HR LC50 = 79,7 mg b / l lub 537 mg borace pentahydratu / l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT
Nie dotyczy. Borace Pentahydrat jest substancją nieorganiczną.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT
Brak znaczącej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 10/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)
CZTEROBORAN DISODU, PIĘĆHYDRAT Produkt jest rozpuszczalny w wodzie i przepuszczalny przez normalną glebę. 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%. 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie. 12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak		
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych nie klasyfikowanych jako niebezpieczne. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.		
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA). 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID nie dotyczy 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN nie dotyczy 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie		

	GEL S.p.A.		Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100		Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 11/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Substancje zawarte

Punkt	75	
Punkt	30	TETRABORATO DI DISODIO, PENTAIDRATO Rej. REACH: 01- 2119490790-32-0002

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 12/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

CZTEROBORAN DISODU, PIĘCHYDRAT

Rej. REACH: 01-2119490790-32-0002

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Repr. 1A	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1A
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H319	Działa drażniąco na oczy.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 13/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)

- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PULAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
- The Merck Indeks. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi. METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny

	GEL S.p.A.	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 16/02/2022 Wydrukowano 06/11/2024 Strona nr 14/14 Zastępuje wersję:3 (Wydrukowano: 20/07/2018)
	Scheda di sicurezza N.SS 341 - LONG LIFE 100	

właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.