



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 1 z 18

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

### 1.1. Identyfikator produktu

PR 1000 Bio Reiniger

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Środek czyszczący.

#### Zastosowania, których się nie zaleca

brak/żaden

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: QMB Poland Małgorzata Kasprzak  
Ulica: Siennica Nadolna 78C  
Miejscowość: 22-302 Siennic Nadolna  
Telefon: +48790760996  
e-mail: info@qmb.com.pl  
Osoba do kontaktu: Piotr Kasprzak  
e-mail: piotrkasprzak@qmb.com.pl  
Internet: www.qmb.com.pl  
Wydział Odpowiedzialny: Regulatory Affairs / Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa / zarządzanie danymi / Departament Bezpieczeństwa Produktu  
+49(0)5221-10227-30 (8:00 - 17:00 Uhr). Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

### 1.4. Numer telefonu

Centrum informacyjne przeciwko zatruciom (GIZ) Bonn, tel. : 0228/19240

### alarmowego:

(całodobowe połączenie alarmowe)

### Informacja uzupełniająca

BfR# 8040553

Tylko dla użytkowników profesjonalnych. Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową. Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie. W celu uniknięcia ryzyka dla człowieka i środowiska należy postępować zgodnie z instrukcją.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Corr. 1

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Eye Dam. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy

wodorotlenek potasu

Izotrydekanol, etoksyłowany

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 2 z 18

**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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.

**Informacje dodatkowe**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

**2.3. Inne zagrożenia**

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Opary przetwórcze mogą podrażnić drogi oddechowe, skórę i oczy. Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na wskutek odtłuszczających właściwości produktu. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki****Charakterystyka chemiczna**

Wodny roztwór wymienionych substancji z nieszkodliwymi domieszkami.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 3 z 18

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS	
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8
	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	1 - < 5 %
	230-785-7	01-2119489369-18
	Eye Irrit. 2; H319	
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy	1 - < 5 %
	203-905-0	603-014-00-0
	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	
1310-58-3	wodorotlenek potasu	0,5 - < 2 %
	215-181-3	019-002-00-8
	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318	
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksylovany	0,5 - < 2 %
	931-138-8	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	1 - < 5 %
		skórny: LD50 = 2764 mg/kg; doustny: LD50 = 2410 mg/kg	
7320-34-5	230-785-7	Tetrapotassium pyrophosphate	1 - < 5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 1,1 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 2440 mg/kg	
111-76-2	203-905-0	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy	1 - < 5 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 2,56 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 1414 mg/kg	
1310-58-3	215-181-3	wodorotlenek potasu	0,5 - < 2 %
		doustny: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
69011-36-5	931-138-8	Izotrydekanol, etoksylovany	0,5 - < 2 %
		skórny: LD50 = ca. 5960 mg/kg; doustny: LD50 = 2000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 3 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3	

**Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

&lt; 5 % fosforany, &lt; 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 4 z 18

#### **W przypadku wdychania**

Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Natychmiast sprowadzić lekarza. W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością: Woda. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Należy gruntownie umyć ciało (wziąć prysznic lub kąpiel). W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. . Udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Środek czyszczący, alkaliczny. Leczenie objawowe. Z powodu aspiracji płukanie żołądka tylko podczas intubacji dotchawiczej.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suche środki gaśnicze. Piana.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów . Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>). Krakersy organiczne.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania. Należy nosić specjalistyczną odzież ochronną przeciwko zagrożeniom chemicznym.

Sam produkt nie jest palny.

#### **Informacja uzupełniająca**

Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze. Resztki ognia i wodę gaśniczą zutylizować zgodnie z oficjalnymi przepisami. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

##### **Ogólne wskazówki**

używać osobistego wyposażenia ochronnego. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Należy zadbać o należyłą wentylację.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 5 z 18

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

##### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

: Rozcieńczyć dużą ilością wody.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przebieg wszystkich prac należy zasadniczo tak planować, aby wykluczyć: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, wdychać. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Produkt nie jest: Palny.

##### **Informacja uzupełniająca**

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Przy rozcieńczaniu lub rozpuszczaniu w wodzie następuje zawsze mocne rozgrzanie. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Czynniki, których należy unikać: Kwas. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

##### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oczyszczacz podstawowy, zracy, nie zawiera rozpuszczalników. Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 6 z 18

**Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
112-34-5	2-(2-Butoksyetoksy)etanol	67		NDS (8 h)
		100		NDSch (15 min)
111-76-2	2-Butoksyetanol	98		NDS (8 h)
		200		NDSch (15 min)
1310-58-3	Wodorotlenek potasu	0,5		NDS (8 h)
		1		NDSch (15 min)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 7 z 18

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	67,5 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	67,5 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	101,2 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	83 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	40,5 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	40,5 mg/ml
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	60,7 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	50 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	17,63 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe			systemiczny	2,79 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	4,35 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	> 70 mg/kg m.c./dziennie
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy			
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	26,7 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	6,3 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	89 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	125 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	89 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	75 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	246 mg/ml
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	1091 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	98 mg/ml
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	147 mg/ml
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	426 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	59 mg/ml
1310-58-3	wodorotlenek potasu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1 mg/ml
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	294 mg/ml
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2080 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 8 z 18

Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	87 mg/ml
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1250 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
<b>Dziedzina środowiska</b>		
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	
Woda słodka		1,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		11 mg/l
Woda morska		0,11 mg/l
Osad wody słodkiej		4,4 mg/kg
Osad morski		0,44 mg/kg
Zatrucie wtórne		56 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		200 mg/l
Gleba		0,32 mg/kg
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate	
Woda słodka		0,05 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		50 mg/l
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy	
Woda słodka		8,8 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		26,4 mg/l
Woda morska		0,88 mg/l
Osad wody słodkiej		34,6 mg/kg
Osad morski		3,46 mg/kg
Zatrucie wtórne		20 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		463 mg/l
Gleba		2,33 mg/kg
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksylogowany	
Woda słodka		0,074 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,015 mg/l
Woda morska		0,007 mg/l
Osad wody słodkiej		0,604 mg/kg
Osad morski		0,06 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1,4 mg/l
Gleba		0,1 mg/kg

**8.2. Kontrola narażenia**





## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 9 z 18

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.  
Przygotuj prysznic pod oczy i prysznic bezpieczeństwa.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Przywróć tłustą warstwę skóry po oczyszczeniu za pomocą kremowego kremu z tłuszczu, aby zapobiec zapaleniu skóry (zapaleniu skóry). W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki. używać osobistego wyposażenia ochronnego. Pracować w strefach dobrze wentylowanych lub z użyciem środków chroniących drogi oddechowe. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne. / Maska ochronna twarzy (przyłbica). Normy DIN-/EN: DIN EN 165, DIN EN 166

#### Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.  
Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: EN ISO 374  
Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.  
Ochrona rąk: Kauczuk butylowy.  
Grubość materiału rękawic: 0,7 mm  
czas przenikania (czas maksymalny): 480 min  
Ochrona rąk: NBR (Nitylokauczuk).  
Grubość materiału rękawic: 0,4 mm  
czas przenikania (czas maksymalny): 30 min  
Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Jako ochrona przed bezpośrednim kontaktem ze skórą konieczna jest ochrona ciała (dodatkowo do roboczego stroju). DIN EN 13034/6  
Właściwa odzież ochronna: Fartuch. Buty. Wymagane właściwości: ciekoszczelny, odporny na ługowanie.

#### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.  
Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy unikać wprowadzania do środowiska. Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	płynny	
Kolor:	różowy	
Zapach:	po: Surfaktant	
pH (przy 20 °C):		12,6
<b>Zmiana stanu</b>		
Temperatura topnienia:		- 2 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		100 °C
Temperatura sublimacji:		Brak danych
Temperatura mięknienia:		Brak danych
Temperatura zapłonu:		nieokreślony

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 10 z 18

**Palność materiałów**

stały/ciekły: nieokreślony  
gazu: nieokreślony

**Właściwości wybuchowe**

nie Substancja wybuchowa.

Granice wybuchowości - dolna: nieokreślony  
Granice wybuchowości - górna: nieokreślony  
Temperatura samozapłonu: nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego: nieokreślony  
gazu: nieokreślony  
Temperatura rozkładu: nieokreślony

**Właściwości utleniające**

nie substancja utleniająca.

Prężność par: nieokreślony  
Prężność par: nieokreślony  
Gęstość względna (przy 20 °C): 1,024 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpuszczalność w wodzie: bardzo dobrze rozpuszczalny.

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału  
n-oktanol/woda: nieokreślony  
Lepkość dynamiczna: 50 mPa·s  
Lepkość kinematyczna: nieokreślony  
Względna gęstość pary: nieokreślony  
Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Próg zapachu: nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Ten materiał jest uważany za niereaktywny w normalnych warunkach użytkowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje egzotermiczne z: Kwas. Środek utleniający, silny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne. mróz.  
Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: >50 °C Zagrożenie pęknięciem pojemników.

**10.5. Materiały niezgodne**

Reakcje egzotermiczne z: Kwas. Środek utleniający, silny.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Termiczne rozkładanie się może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów .  
Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO2). Tlenki azotu (NOx). Krakersy organiczne. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 11 z 18

**Informacje uzupełniające**

Reakcje egzotermiczne z: Kwas. Środek utleniający, silny.

Przy przekroczeniu temperatury przechowywania: &gt;50 °C Zagrożenie pęknięciem pojemników.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

**Toksyczność ostra**

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

Dane preparatu/mieszaniny są niedostępne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
	droga pokarmowa	LD50 2410 mg/kg	Mysz	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 2764 mg/kg	Królik	Study report (1981)	OECD Guideline 402
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate				
	droga pokarmowa	LD50 2440 mg/kg	Szczur	Study report (1975)	Code of Federal Regulations, section 150
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Królik	Study report (1988)	other: FMC Non-Definitive Dermal Toxicity
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 > 1,1 mg/l	Szczur	Study report (1993)	OECD 403
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy				
	droga pokarmowa	LD50 1414 mg/kg	Świnka morska	Study report (1994)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1993)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50 2,56 mg/l	Szczur	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1310-58-3	wodorotlenek potasu				
	droga pokarmowa	LD50 333 mg/kg	Szczur	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany				
	droga pokarmowa	LD50 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2002)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 ca. 5960 mg/kg	Królik	Am. Ind. Hyg. Assoc. J.: 23(4), 95-107 (	The LD50 was determined by a method clos

**Działanie drażniące i żrące**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 12 z 18

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe 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**

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

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda	
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1992)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.2
	Toksyczność dla ryb	NOEC	369 mg/l	30 d	ryby słodkowodne	ECHA	Prognozowanie QSAR
	Toksyczność dla alg	NOEC	1000 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	ECHA	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	112 mg/l	14 d	Daphnia magna	ECHA	Prognozowanie QSAR
7320-34-5	Tetrapotassium pyrophosphate						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Ostra toksyczność bakterii	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1550	48 h	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 100	21 d	Danio rerio	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 204
	Toksyczność dla alg	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata (alga zielona)	ECHA	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002)	OECD Guideline 211
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	5,18	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2007)	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	2,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	EU Method C.3
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	1,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1994)	EU Method C.2
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	> 1 - 10	3 d	Desmodesmus subspicatus (alga zielona)	SDS	OECD 201

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 14 z 18

	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 2,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	SDS	OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	(140 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1997)	other: EG guideline 88/302/EG, adopted 1

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Tensydy zawarte w tej mieszance są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) Nr. - 648/2004 dotyczącej detergentów. Dokumenty potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego				
		OECD 302B / ISO 9888 / EWG 92/69 / V, C.4-B	100 %	28	SDS
		Produkt rozkładający się biologicznie.			
		OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	> 70 %	28	SDS
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
		Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CZT)	2,05 mg/kg		SDS
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy				
		OECD 301B	90,4 %	28	study report (1998)
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany				
		OECD 301B	> 60 %	28	SDS
		Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).			
		OECD 311	> 60 %	60	SDS
		Biodegradowalny.			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	1
111-76-2	2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy	0,81
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany	6,4

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
112-34-5	2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	< 100		SDS
69011-36-5	Izotrydekanol, etoksyłowany	232,5	Pimephales promelas	Publication (2000)

**12.4. Mobilność w glebie**

W razie przeniknięcia do gleby produkt jest mobilny i może zanieczyścić wody gruntowe.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt prowadzi do zmian wartości pH w systemie. Wynik odnosi się do nie zneutralizowanej próbki.

Niekorzystny wpływ na organizmy wodne z powodu zmiany pH.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 15 z 18

**Informacja uzupełniająca**

Produkt jest ługiem. Wg. przepisów, przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni wymagana jest ich neutralizacja. Nie wolno składować produktu bez zabezpieczenia.  
niewielkie zagrożenie dla wód

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

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych organów władzy. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

070601 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; wody popłuczne i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - wykorzystany produkt**

070601 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII ORGANICZNEJ; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków; wody popłuczne i roztwory macierzyste; odpady niebezpieczne


**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Skażone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być powtórnie wykorzystane. Nie dające wyczyścić się opakowania należy usunąć. Czyszczenie za pomocą: Splukać dużą ilością wody.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C5
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	80
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**Karta charakterystyki**




zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 16 z 18

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	WODOROTLENEK POTASOWY, W ROZTWORZE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
	
Kod klasyfikacji:	C5
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
<b>Transport morski (IMDG)</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
	
Marine pollutant:	Nein
Postanowienia specjalne:	223
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1
EmS:	F-A, S-B
<b>Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1814
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	8
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	8
	
Postanowienia specjalne:	A3 A803
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Udostępniona ilość:	E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	852
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	856
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	60 L





## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PR 1000 Bio Reiniger

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 17 z 18

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Oczyszczacz podstawowy, zrący, nie zawiera rozpuszczalników. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

#### Informacja uzupełniająca

Zalecenia transportowe "ograniczona ilość" wg rozdziału 3.4 ADR/RID.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 55

Dane do wytycznych 2012/18/UE  
(SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

##### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2021/57

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2020/1677

##### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego

Tetrapotassium pyrophosphate

2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy

wodorotlenek potasu

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Skróty i akronimy

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1; H314	Na bazie danych testowych
Eye Dam. 1; H318	Na bazie danych testowych

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**PR 1000 Bio Reiniger**

Data aktualizacji: 25.05.2021

Numer materiału: HL3118XX\_V1.11

Strona 18 z 18

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

**Zidentyfikowane zastosowania**

Nr	Skrócona nazwa	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specyfikacja
1	Zastosowanie komercyjne uniwersalnych środków do czyszczenia powierzchni	-	8, 17	35	7, 8a, 8b, 10, 11, 13, 19	-	-	-	Reiniger

LCS: Etapu cyklu życia

SU: Sektory zastosowania

PC: Kategorie produktu

PROC: Kategorie procesowe

ERC: Kategorie uwolnienia do środowiska

AC: Kategorie wyrobów

TF: Funkcji technicznych

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*