

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Data utworzenia:** 10.12.1999
- **Nazwa handlowa:** LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa
- **Numer artykułu:** 1000546101001
- **UFI:** 2VM0-Y292-H00G-CHQ9
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**
- **Ograniczenia użytkowania:**  
Ograniczenia stosowania zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII mają zastosowanie do tego produktu (patrz sekcja 15).
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Oscorp Oskar Sitarz  
Wrotków 75  
63720KozminWlkp  
Polska  
Tel. +48 530 220 567  
Mail: [Biuro@oscorp.pk](mailto:Biuro@oscorp.pk)
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Wydział Ochrony Środowiska  
Mail: [ehs-bielefeld@stockmeier.de](mailto:ehs-bielefeld@stockmeier.de)
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, informacja Toksykologiczna w Łodzi 042 657-99-00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe  
methylisothiazolinone  
Linalol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**- Dane dodatkowe:**

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, nie zawiera syntetycznych mikrocząstek polimerowych &gt; 0,01%.

**- 2.3 Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego** Nie ma zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16	Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	≥10-<25%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37	kumenosulfonian sodu 40% Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%
CAS: 123-92-2 EINECS: 204-662-3 Reg.nr.: 01-2119548408-32	octan izopentylu Flam. Liq. 3, H226, EUH066 substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≤2,5%
CAS: 78-70-6 EINECS: 201-134-4	Linalol Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: 01-2120761540-60	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: 01-2120764690-50	methylisothiazolinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,025%

**- SVHC**

Ten preparat nie zawiera żadnych substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu ≥ 0,1% zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 57.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## **Karta charakterystyki**

### **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 2)

**- Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

Składniki zgodne z zarządzeniem o detergentach (648/2004/EG):

15 - 30 % anionowe środki powierzchniowo czynne,

Zapachy, linalool, citral

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on,

2-methyl-2H-isothiazol-3-one,

Dalsze składniki: środki solubilizujące, barwniki i substancje pomocnicze.

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**- Wskazówki ogólne:**

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Jeśli objawy nie ustępują, należy skonsultować się z lekarzem.

**- Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**- Po styczności ze skórą:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

**- Po styczności z okiem:**

Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**- Po połknięciu:** Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

**- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**- 5.1 Środki gaśnicze**

**- Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru może uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

**- 5.3 Informacje dla straży pożarnej**

**- Specjalne wyposażenie ochronne:**

Przygotować wyposażenie ochronne na wypadek pożaru w otoczeniu.

Niezbędna ochrona dróg oddechowych.

**- Inne dane** Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody.

---

### 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.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 3)

#### - 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

#### - 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Pozostałości zmyć wodą.

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

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

#### - 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

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Należy zadbać o dobre wietrzenie / odsysanie w miejscu pracy i w magazynie.

Unikać dłuższych lub powtarzających się kontaktów ze skórą.

Unikać rozpylania.

#### - Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

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

- **Składowanie:** Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).

- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

- **Klasa składowania:** 12 (VCI - koncepcja, 2007)

- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### - 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

##### 123-92-2 octan izopentylu

NDS	NDSC <sub>h</sub> : 500 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 250 mg/m <sup>3</sup>

#### - Wartości DNEL

##### 68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe

Skórne	DNEL (worker)	2.750 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	175 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)

##### 15763-76-5 kumenosulfonian sodu 40%

Ustne	DNEL (population)	3,8 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
-------	-------------------	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**

(ciąg dalszy od strony 5)

Skórne	DNEL (worker)	7,6 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	3,8 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	53,6 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	13,2 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
<b>78-93-3 butan-2-on</b>		
Ustne	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL (worker)	1.161 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
<b>- Wartości PNEC</b>		
<b>68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe</b>		
PNEC	0,024 mg/l (woda morska)	
	0,24 mg/l (Woda)	
PNEC sediment	0,545 mg/kg (woda morska)	
	5,45 mg/kg (Woda)	
PNEC soil	0,946 mg/kg (-)	
<b>15763-76-5 kumenosulfonian sodu 40%</b>		
PNEC aqua	0,23 mg/l (słodka woda)	
	2,3 mg/l (wydania przerywane)	
PNEC STP	100 mg/l (380)	
<b>78-93-3 butan-2-on</b>		
PNEC aqua	55,8 mg/l (słodka woda)	
	55,8 mg/l (woda morska)	
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (słodka woda)	
	284,7 mg/kg dw (woda morska)	
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (gleby)	
PNEC STP	709 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)	

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**- 8.2 Kontrola narażenia**- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****- Ogólne środki ochrony i higieny:**

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

**- Ochronę dróg oddechowych**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia zastosować urządzenie filtrujące do oddychania;

w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych z uwolnieniem par / aerozoli.

**- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 6)

## **Karta charakterystyki**

### **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 5)

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**- Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Kauczuk butylowy

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**

Nasze zalecenie dotyczy jednorazowego krótkiego zastosowania jako ochronę przed kroplami cieczy. W wypadku innych zastosowań należy zwrócić się do producenta rękawic.

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

**- Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne szczelnie zamknięte

**- Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązuje odzież ochronna nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

**- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**- Ogólne dane**

- Stan skupienia

Płynny

- Kolor:

Żółty

- Zapach:

Owocowy

- Próg zapachu:

nieokreślone

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

- Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

- Dolna i górna granica wybuchowości

- Dolna:

Nie określone.

- Górna:

Nie określono

- Temperatura zapłonu:

Nie ma zastosowania.

- Temperatura rozkładu:

Nie określono

- pH w 20 °C

8,5 (Konz.)

- Wartość pH:

- Lepkość:

- Lepkość kinematyczna

Nie określono

- Dynamiczna:

Nie określono

- Rozpuszczalność

- Woda:

Pełni mieszalny.

- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

nieokreślone

- Prężność pary w 20 °C

23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 7)

- <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
- <b>Gęstość w 20 °C:</b>	1,065 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Gęstość względna</b>	Nie określono
- <b>Gęstość par</b>	Nie określono
<b>- 9.2 Inne informacje</b>	
- <b>Wygląd:</b>	
- <b>Forma:</b>	Płynny
- <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
- <b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
- <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie grozi wybuchem.
- <b>Szybkość parowania</b>	nieokreślone
<b>- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
- <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
- <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
- <b>Aerozole</b>	brak
- <b>Gazy utleniające</b>	brak
- <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
- <b>Płyny łatwopalne</b>	brak
- <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
- <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
- <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
- <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak
- <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	brak
- <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	brak
- <b>Substancje ciekłe utleniające</b>	brak
- <b>Substancje stałe utleniające</b>	brak
- <b>Nadtlenki organiczne</b>	brak
- <b>Substancje powodujące korozję metali</b>	brak
- <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** patrz 10.3
- **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 niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Mocne środki utleniające.  
Mocne kwasy.  
Reakcje z silnymi utleniaczami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa

(ciąg dalszy od strony 7)

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe**

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

**15763-76-5 kumenosulfonian sodu 40%**

Ustne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik)

**123-92-2 octan izopentyli**

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

**78-93-3 butan-2-on**

Ustne	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

**2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Ustne	LD50	500 mg/kg (szczur) 1.193 mg/kg (szczur) 1.150 mg/kg (mouse)
Skórne	LD50	4.115 mg/kg (szczur)

**2682-20-4 methylisothiazolinone**

Ustne	LD50	232-249 mg/kg (szczur)
-------	------	------------------------

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Również w formie rozcieńzonego roztworu produkt usuwa naturalna, ochronna warstwa tłuszczu skóry. Długotrwała lub powtarzająca się styczność ze skórą może doprowadzić do podrażnień i zapalen skóry. Substancja drażniąca

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa

(ciąg dalszy od strony 9)

## - 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## - 12.1 Toksyczność

- **Toksyczność wodna:****68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe**

LC 50 / 96 h	7,1 mg/l (Ryb)
LC 50	10-100 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	7,2 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 96 h	7,5 mg/l (Glonów)
EC 50	10-100 mg/l (Daphnia magna)
	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOEC	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
	0,27 mg/l (Daphnia magna) (21 Tage)

**15763-76-5 kumenosulfonian sodu 40%**

LC 50 / 96 h	>100 mg/l (Ryb)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC 50 / 2 h	>1.000 mg/l (osad czynny (OECD 209))

**123-92-2 octan izopentylu**

LC 50 / 96 h	22-46 mg/l (Brachydanio rerio)
EC 50 / 48 h	42 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	450 mg/l (Glonów)

**78-93-3 butan-2-on**

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Ryb)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

**2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

LC 50 / 96 h	1,6-2,18 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC 50 / 48 h	2,94-3,27 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	0,11 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
	0,11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC 50	0,1-1 mg/l (Glonów)
NOEC	0,21 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 215)
	1,2 mg/l (Daphnia magna) (21 d, OECD 211)
EC 10	0,04 mg/l (Selenastrum capricornutum) (72 h, OECD 201)

**2682-20-4 methylisothiazolinone**

LC 50 / 96 h	4,77 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC 50 / 48 h	0,93 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 3 h	34,6 mg/l (osad czynny (OECD 209)) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

## - 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**

(ciąg dalszy od strony 9)

detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

<b>68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe</b>	
Biodegradowalność	>70 % /28 d (Danish EPA [1] & HERA [2])
<b>15763-76-5 kumenosulfonian sodu 40%</b>	
biodegradacja	>60 % (OECD 301 B)
<b>2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>	
DOC - Eliminacja	~90 % (mod. Zahn - Wellens Test (OECD 302 B)) (OECD 302 B) 80 % (OECD Confirmatory Test (OECD 303 A)) (OECD 303 A)
<b>2682-20-4 methylisothiazolinone</b>	
Biodegradowalność	50 % /29d (Bakterii) (OECD 301 B (CO2 Evolution - Modified Sturm Test))

- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

<b>- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego</b>	
<b>68891-38-3 Alkohole, C12-14, etoksylogowane siarczany, sole sodowe</b>	
EC 0	>100 mg/l (Pseudomonas putida)
<b>2634-33-5 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>	
EC 20	3,3 mg/l (osad czynny (OECD 209)) (3 h, OECD 209)
EC 50	13 mg/l (osad czynny (OECD 209)) (3 h, OECD 209)
<b>2682-20-4 methylisothiazolinone</b>	
EC 20	2,8 mg/l (osad czynny (OECD 209)) (3 h, DIN 38412-3 (TTC-Test))

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
Produkt nie zawiera żadnych związków halogenowych z wiązaniem organicznymi (zgodnie z załącznikiem 49 do ustawy o ściekach / Niemcy).  
Produkt nie zawiera żadnych czynników kompleksotwórczych, nie uzyskujących stopnia eliminacji DOC wynoszącego 80% po 28 dniach (zgodnie z załącznikiem 49 do ustawy o ściekach).  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**  
Poniższa wskazówka dotyczy produktu oryginalnego, a nie jego modyfikacji i produktów pochodnych. W przypadku mieszanin z innymi produktami konieczna może być utylizacja innymi metodami; w razie wątpliwości zasięgnąć informacji u dostawcy produktu lub w lokalnym urzędzie.
- **Zalecenie:**  
W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do producenta  
Mimo właściwego stosowania produkt przedostał się do ścieków.  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**

(ciąg dalszy od strony 10)

**- Numer klucza odpadów:**

Kody odpadów odnoszą się od dn. 1.1.1999 nie tylko do produktu, ale również do podstawowej dziedziny zastosowania. Aktualny kod odpadów dla danej dziedziny zastosowania można znaleźć w europejskim katalogu odpadów.

**- Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z przepisami.

**- Zalecenie:**

Pojemniki całkowicie opróżnić, wyczyszczyć i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

Całkowicie opróżnione i wyczyszczone pojemniki przekazać do rekondycjonowania lub do ponownego przetworstwa. Usuwanie pojemników wyłącznie po uzgodnieniu z miejscowymi urzędami.

Opakowanie zwrotne: Po dokładnym opróżnieniu natychmiast szczelnie zamknąć i przekazać dostawcy bez czyszczenia. Należy uważać, aby do opakowania nie przedostały się ciała obce!

Inne pojemniki: całkowicie opróżnić, wyczyścić i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

**- Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

- ADR/RID, IMDG, IATA brak

**- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

- ADR/RID, IMDG, IATA brak

**- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

- ADR/RID, IMDG, IATA

- Klasa brak

**- 14.4 Grupa pakowania**

- ADR/RID, IMDG, IATA brak

**- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Nie ma zastosowania.

- Zanieczyszczenia morskie:

Nie

**- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie ma zastosowania.

**- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje:

Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

#### \* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 1816.).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w

(ciąg dalszy na stronie 12)

## **Karta charakterystyki**

### **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 11)

sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. z 2020 r. poz. 61).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 ze zm.).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 756 ze zm.).
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1368).
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).
- ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych.
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID.
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Alkohole, C12-14, etoksylowane siarczany, sole sodowe  
methylisothiazolinone

Linalol

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

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.

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry- Piana Malinowa**

(ciąg dalszy od strony 12)

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**- WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3**
**- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
**- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

78-93-3 butan-2-on

3

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

78-93-3 butan-2-on

3

**- Przepisy poszczególnych krajów:**
**- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

**- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**
**- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

**- Zastosowanie:** Zapoznać się ze wskazówkami podanymi w instrukcji.

**- UFI market placements:**

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY

**- Odnośne zwroty**

Pełne brzmienie wskazówek bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie składników. Oznaczenie produktu podano w punkcie 2.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## **Karta charakterystyki**

### **Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 03.01.2025

Numer wersji 208.19 (zastępuje wersję 208.18)

Aktualizacja: 01.07.2024

---

**Nazwa handlowa: LotuSCare® Active Foam Raspberry – Piana Malinowa**


---

(ciąg dalszy od strony 13)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**- Wskazówki dotyczące szkolenia**

Pracownicy muszą być regularnie szkoleni w zakresie bezpiecznego obchodzenia się z produktami w oparciu o informacje zawarte w karcie charakterystyki i lokalne warunki w miejscu pracy. Należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących szkolenia pracowników w zakresie obchodzenia się z substancjami niebezpiecznymi.

**- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

**- Wydział sporządzający wykaz danych:** Patrz komórka d/s informacji

**- Data poprzedniej wersji:** 06.02.2024

**- Numer poprzedniej wersji:** 208.18

**- Skróty i akronimy:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**