

**perform®**

Wersja  
05.01

Aktualizacja:  
05.12.2016

Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

---

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

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : perform®

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Preparat do dezynfekcji i mycia powierzchni, sprzętów i urządzeń oraz innych wyrobów medycznych.

Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent, dostawca : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Niemcy  
Numer telefonu: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefaks: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

Dostawca : Schulke Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 132  
  
02-305 Warszawa  
Polska  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
Telefaks: +48 22 11 60 701  
schulke.polska@schuelke.com  
www.schuelke.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS/Osoba odpowiedzialna : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 8800, ADHI@schuelke.com  
  
Numer telefonu: +48 22 11 60 700  
ReachPolska.SM@schuelke.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Numer telefonu alarmowego : Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10  
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24  
Numer telefonu alarmowego : +48 22 11 60 700 (pn-pt 8.00 - 16.00)  
Numer telefonu alarmowego : +49 (0)40/ 52100-0

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1B H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Przewlekła toksyczność dla środowiska H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, po-

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

wodnego, Kategoria 3

wodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz  
uszkodzenia oczu.H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne,  
powodując długotrwałe skutki.Zwroty wskazujące środki  
ostrożności : P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne (np. Kauczuk  
butylowy) /ochronę oczu/ochronę twarzy.P301+P310+P330 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natych-  
miast skontaktować się z OŚRODKIEM  
ZATRUĆ/lekarzem. Wypłukać usta.P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ  
(lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą za-  
nieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod  
strumieniem wody/prysznicem.P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą  
przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontak-  
towe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.  
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować  
się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzo-  
wanego zakładu utylizacji odpadów.Odrębne oznakowanie  
określonych mieszanin : Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) 648/2004:  
(kompozycje zapachowe, 5 -15 % anionowe środki powierzch-  
niowo czynne, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,  
< 5% mydło, < 5 % fosfoniany)Dalsze informacje : Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków  
ostrożności. Przed każdym użyciem należy przeczytać etykietę i  
informacje dotyczące produktu.**2.3 Inne zagrożenia**

Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i tok-  
sycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumu-  
lacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.  
Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny**

Typ związku : Mieszanina z następującymi substancjami i dodatkami nie

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

stwarzającymi zagrożenia.

**Składniki niebezpieczne**

Nazwa Chemiczna	Indeks-Numer Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaczan)pentapotasu	- - - 70693-62-8 274-778-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	45
dodecylosiarczan sodu	- - - 151-21-3 205-788-1	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Eter izodekanopolietylenogliko- lu(11)	- - - 78330-20-8 Polymer	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 5
Węglan sodu	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19- XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Informacje ogólne : Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i zapewnić spokój. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Natychmiast powiadomić lekarza.
- W przypadku połknięcia : NIE prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Podać do wypicia niewielką ilość wody. Natychmiast powiadomić lekarza.

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

- Objawy : W kontakcie z oczami: Pieczenie, ból, oparzenia, osłabienie widzenia, trwałe uszkodzenie wzroku.  
W kontakcie ze skórą: Zaczerwienienie, oparzenie, ból, martwica, trudno gojące się rany.  
Po połknięciu: Ból brzucha, mdłości, wymioty, poparzenia ust, przełyku, gardła, ryzyko perforacji żołądka.

**perform®**

Wersja  
05.01

Aktualizacja:  
05.12.2016

Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

---

Po inhalacji: Podrażnienie układu oddechowego.,

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach. Leczenie objawowe. Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Suchy proszek gaśniczy, Piana gaśnicza  
Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

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

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające.

Specyficzne zagrożenie związane z substancją lub produktem, produktami spalania lub wydzielającymi się gazami : Tworzenie tlenu i pary słabo kwaśnego kwasu benzooesowego., Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Związki siarki

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

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

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

Indywidualne środki ostrożności : Unikać tworzenia się pyłu.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

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

Metody oczyszczania : Użyć sprzętu mechanicznego.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016

Data ostatniego wydania: 18.02.2016

Data pierwszego wydania: 16.05.2002

- Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Unikać tworzenia się pyłu.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Produkt jest niepalny, ale posiada słabe właściwości utleniające (zawartość aktywnego tlenu ok. 2%). W teście zgodnym z Dyrektywą 67/548/EWG (Metoda A17, właściwości utleniające) wykazano, że produkt nie jest utleniający.
- Środki higieny : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu. Nie magazynować w temperaturze powyżej 30°C. Zaleca się przechowywanie w temperaturze: 18 - 25°C
- Wytyczne składowania : Przechowywać z dala od żywności i napojów.

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

- Specyficzne zastosowania : Nie dotyczy

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Dla komponentów nie określono najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. (Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817)

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Bis(peroksymonosiarcano) bis(siarczan)pentapotasu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,28 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	50 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	20 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Ostre - skutki układowe	80 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Ostre - skutki miejscowe	0,449 mg/cm <sup>2</sup>
dodecylosiarczan sodu	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	4060 mg/kg

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	285 mg/m <sup>3</sup>
Węglan sodu	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe	10 mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Bis(peroksymonosiarczano) bis(siaraczan)pentapotasu	Woda słodka	0,022 mg/l
	Woda morska	0,00222 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0782 mg/kg
	Osad morski	0,00796 mg/kg
	Gleba	1 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	108 mg/l
dodecylosiarczan sodu	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,0109 mg/l
	Doustnie	44,44 mg/kg
	Woda słodka	0,137 mg/l
	Woda morska	0,0137 mg/l
	Osad wody słodkiej	4,82 mg/kg
	Osad morski	0,482 mg/kg
	Gleba	0,882 mg/kg
Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,055 mg/l	

**8.2 Kontrola narażenia****Środki ochrony indywidualnej.**

Ochrona oczu : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

Ochrona rąk : Kontakt długotrwały: rękawice z gumy nitylowej, np. Camatril (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,40 mm) lub rękawice z gumy butylowej np. Butoject (czas przebicia &gt;480 min., Grubość: 0,70 mm) produkowane przez KCL lub rękawice innych producentów dające tę samą ochronę.

Środki ochrony : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd : granulowany  
 Barwa : biały  
 Zapach : przyjemny  
 Próg zapachu : nie określono  
 pH : ok. 4, Stężenie: 5 g/l, 20 °C, roztworu wodnego

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	Nie oznaczono.
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono.
Dolna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono.
Prężność par	:	Nie oznaczono.
Gęstość par	:	Nie dotyczy
Gęstość nasypowa	:	ok. 775 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	ok. 20 g/l , 20 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	:	Nie jest mieszaniną wybuchową
Właściwości utleniające	:	W teście zgodnym z Dyrektywą 67/548/EWG (Metoda A17, właściwości utleniające) wykazano, że produkt nie jest utleniający.

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych danych

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

Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny chemicznie.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

, Słabo egzotermiczny autorozkład (&gt;130°C) w przypadku silnego ogrzania.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

**10.5 Materiały niezgodne**

Nie mieszać z innymi produktami.,

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlen

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Wyrób:**



**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.430 mg/kg  
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 16,1 mg/l  
Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 15.000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę****Wyrób:**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu., Metoda obliczeniowa

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy****Wyrób:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Metoda obliczeniowa

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych. Test maksymizacyjny, Świnka morska, Dyrektywa ds. testów 406 OECD

**dodecylosiarczan sodu:**

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Brak dostępnych danych

**Węglan sodu:**

Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Genotoksyczność in vitro : Dyrektywa ds. testów 471 OECD, Nie jest mutageny według testów Ames.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie jest mutageny według testów Ames.

**dodecylosiarczan sodu:**

Genotoksyczność in vitro : Dyrektywa ds. testów 471 OECD, nie jest mutageny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : nie jest mutageny

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Brak dostępnych danych

**Węglan sodu:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : nie jest mutageny

**Działanie rakotwórcze****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Brak dostępnych danych

**dodecylosiarczan sodu:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.



**perform®**

Wersja  
05.01

Aktualizacja:  
05.12.2016

Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

---

na

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Działanie rakotwórcze - Oce- : Brak dostępnych danych

na

**Węglan sodu:**

Działanie rakotwórcze - Oce- : Brak dowodu rakotwórczości w badaniach na zwierzętach.

na

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Składniki:**

**Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych

rodczość - Ocena

**dodecylosiarczan sodu:**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak toksyczności dla reprodukcji

rodczość - Ocena

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Szkodliwe działanie na roz- : Brak dostępnych danych

rodczość - Ocena

**Węglan sodu:**

Szkodliwe działanie na roz- : Substancja nie jest szkodliwa na rozrodczość.

rodczość - Ocena

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Składniki:**

**dodecylosiarczan sodu:**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych., Określono na podstawie oceny eksperckiej i wagi dowodów.

**Węglan sodu:**

Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

**Składniki:**

**dodecylosiarczan sodu:**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

**Węglan sodu:**

Substancja nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak dostępnych danych

**Dalsze informacje**

**Składniki:**

**Węglan sodu:**

Kontakt pyłu z oczami może prowadzić do podrażnienia mechanicznego.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność**

**Składniki:**

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002**Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 53 mg/l, 96 h, Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,5 mg/l, 48 h, Dyrektywa ds. testów 202 OECD
- Toksyczność dla alg : ErC50 : > 1 mg/l, 96 h, Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,222 mg/l , 37 d, Cyprinodon variegatus (złota rybka)
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,267 mg/l , 24 h, Daphnia (Rozwielitka)

**dodecylosiarczan sodu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 : > 10 - < 100 mg/l, Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 : > 1 - < 10 mg/l
- Toksyczność dla alg : EC50 : > 100 mg/l
- Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1 - < 10 mg/l
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: <= 1 mg/l , Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l, 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 : > 100 mg/l, 48 h
- Toksyczność dla alg : EC50 : > 100 mg/l, 72 h

**Węglan sodu:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 300 mg/l, 96 h
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna): 200 - 227 mg/l, 48 h
- Toksyczność dla alg : Brak dostępnych danych

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Wyrób:**

- Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny., OECD 301D / EEC 84/449 C6
- Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 7.100 mg/l ,1% roztwór

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

- Biodegradowalność : Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

**dodecylosiarczan sodu:**

- Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

- Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny zgodnie z odpowiednim testem OECD.

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002**Węglan sodu:**

Biodegradowalność : Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Bioakumulacja : Brak dostępnych danych

**dodecylosiarczan sodu:**

Bioakumulacja : Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Bioakumulacja : Zgodnie z doświadczeniem - nie spodziewane

**Węglan sodu:**

Bioakumulacja : Nie ulega bioakumulacji.

**12.4 Mobilność w glebie****Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Mobilność : Brak dostępnych danych

**dodecylosiarczan sodu:**

Mobilność : Brak dostępnych danych

**Eter izodekanopolietylenoglikolu(11):**

Mobilność : Adsorbuje w glebie.

**Węglan sodu:**

Mobilność : Brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Wyrób:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania****Wyrób:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie dotyczy

**Składniki:****Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

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

Wyrób : Może być spalony lub składowany na wysypiskach razem z odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami i po konsultacji z odpowiednimi służbami odpowiedzialnymi za usuwanie odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Zabrać puste opakowanie do zakładu recyklingu.

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu (Grupa) : Wytwórca odpadu musi, w porozumieniu z odpowiednimi władzami i zakładem utylizacji odpadów, uzyskać kod odpadu z EWC (Europejskiego Katalogu Odpadów).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN (numer ONZ)**

**ADR** : UN 3260  
**IMDG** : UN 3260  
**IATA** : UN 3260

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR** : MATERIAŁ ŻRĄCY, STAŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.  
(Bis(peroksymonosiarczano) bis(siarczan)pentapotasu)  
**IMDG** : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.  
(Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))  
**IATA** : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.  
(Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

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

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

**14.4 Grupa opakowaniowa**

**ADR**  
Grupa opakowaniowa : III  
Kod klasyfikacyjny : C2  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80  
Etykiety : 8  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E  
**IMDG**  
Grupa opakowaniowa : III  
Etykiety : 8  
EmS Kod : F-A, S-B  
**IATA**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 864  
Grupa opakowaniowa : III  
Etykiety : Corrosive

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : nie

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

---

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych : Nie dotyczy

Lotne związki organiczne : brak, Dyrektywa 2010/75/WE dotycząca ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Inne przepisy : Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszaninie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym 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.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2010, poz. 679 wraz z późn. Zm).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Rozporządzenie nr 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oce-

**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

ny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. Rozporządzenie Komisji (UE) -2015/830/WE z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Wyjątek

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów H**

H228	: Substancja stała łatwopalna.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Sol.	: Substancje stałe łatwopalne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe



**perform®**Wersja  
05.01Aktualizacja:  
05.12.2016Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standardyzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazaeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

## Klasyfikacja mieszaniny

Skin Corr. 1B, H314	: Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	: Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	: Metoda obliczeniowa

Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją zaznaczono na marginesie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

**schülke** -†

## **perform®**

Wersja  
05.01

Aktualizacja:  
05.12.2016

Data ostatniego wydania: 18.02.2016  
Data pierwszego wydania: 16.05.2002

---