

# PRODUKT: Środek do naprawy uszczelki głowicy Steel Seal

REWIZJA: 3 DNIA: 23.03.18

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

<b>1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA</b>
--

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Steel Seal**

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

#### Zidentyfikowane zastosowanie(-a)

Naprawa uszkodzonej uszczelki głowicy w pojazdach z zamkniętym układem chłodzenia.

**Zastosowania odradzane:** Nieznane

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Steel Seal Ltd

30 Bidavon Industrial Estate

Waterloo Road

Bidford

B50 4JN

Tel: +44(0)1789 330668

E-mail: [info@steelseal.co.uk](mailto:info@steelseal.co.uk)

### 1.4 Numer alarmowy

Tel: +44(0)1789 330668 (w zwykłych godzinach pracy 08:00-17:00)

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja GHS

H302: Działa szkodliwie po połknięciu kategoria 4

H319: Działa drażniąco na oczy kategoria 2

H315: Działa drażniąco na skórę kategoria 2

#### Podsumowanie zagrożeń

Zasadowe. Działa drażniąco na oczy i skórę

### 2.2 Elementy oznakowania



**Hasło ostrzegawcze:** Ostrzeżenie

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H315: Działa drażniąco na skórę.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270: Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

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

P281: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

P302 + 352: Spłukać skórę wodą / pod 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. Kontynuować płukanie.

P362: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P332 + P313: W PRZYPADKU wystąpienia podrażnienia SKÓRY: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337 + P313: W PRZYPADKU utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501: Zawartość/pojemnik usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

### 2.3 Inne zagrożenia Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB

## 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)					
Składnik	Numer CAS	Numer EINECS	Numer rejestracji REACH	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008	Treść (W/W)
Główny składnik*				H319: Podrażnienie oczu 2 H315: Podrażnienie skóry 2;	90%
Glikol etylenowy	107-21-1	203-473-3		H302 ostra toksyczność 4	<10%

\* Dokładna tożsamość chemiczna niektórych składników i ich stężenia są ukrywane jako tajemnica handlowa

## 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Wdychanie

Usunąć pacjenta z miejsca narażenia, utrzymać w ciepłe i spoczynku. Uzyskać pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą

Przemyć dotkniętą skórę dużą ilością wody. W razie wystąpienia objawów należy uzyskać pomoc medyczną.

#### Kontakt z oczami

Przemywać roztworem do przemywania oczu lub czystą wodą, trzymając powieki rozwarłe, przez co najmniej 15 minut. Uzyskać natychmiastową pomoc medyczną.

#### Połknięcie

Nie wywoływać wymiotów. Przemyć usta wodą i podać 200-300 ml (pół litra) wody do wypicia.  
Uzyskać pomoc medyczną.

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

Zasady - działają drażniąco na oczy i skórę. Toksyczność krzemianu potasu zależy od stosunku krzemionki do zasady i od pH.

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

Uzyskać natychmiastową pomoc medyczną.

## **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Kompatybilne ze wszystkimi standardowymi technikami przeciwpożarowymi.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nieznane

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

Nie dotyczy. Roztwór wodny. Niepalny.

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

Brak.

## **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Nosić ochronę oczu/twarzy

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, kanałów ściekowych lub cieków wodnych. Poinformować władze, jeśli wyciek przedostanie się do wód lub kanalizacji, czy też zanieczyścił glebę lub roślinność.

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

Ostrożnie - rozlany produkt może być śliski. Posypać rozlany produkt piaskiem, ziemią lub dowolnym i odpowiednim materiałem chłonnym. Przenieść do pojemnika w celu usunięcia lub odzyskania

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

Patrz sekcja 8

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać tworzenia mgły. Zapewnić odpowiednią wentylację. Natychmiastowy prysznic i przemywanie oczu powinny być łatwo dostępne. Patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać w temperaturze pokojowej nie przekraczającej (50°C). Nie dopuścić do zamarzania materiału. Zapewnić odpowiednią ścianę zapory. Nieodpowiednie pojemniki: aluminium, patrz sekcja 10

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

Patrz załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

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

Nazwa	STD	TWA – 8 godzin		STEL – 15 minut		Notatki
Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	WEL		10 mg/m <sup>3</sup>		104 mg/m <sup>3</sup>	SK

### **8.2. Kontrola narażenia**

Nosić sprzęt ochronny w celu zachowania zgodności z zasadami higieny pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy.

## **Odpowiednie zabezpieczenia techniczne**

Preferowane są metody techniczne w celu zapobiegania lub kontrolowania narażenia.

Metody obejmują odgrodzenie procesu lub personelu, wentylację mechaniczną (rozcieńczenie i lokalne wywiewanie) i kontrolę warunków procesu.

## **Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych zwykle nie jest wymagana. Wskazówki dotyczące sprzętu ochrony dróg oddechowych znajdują się w publikacji HSE (Health and Safety Executive - Inspekcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) HS(G)53.

## **Ochrona oczu**

Gogle chemiczne (EN 166)

## **Ochrona skóry i dłoni**

Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice. Rękawice z tworzywa sztucznego lub gumowe. Na przykład EN374-3, poziom 6 czas przebicia (>480 min). Nosić odpowiedni kombinezon. Na przykład EN ISO 13982 (pył), EN 14605 (rozpryski cieczy)

## **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Podstawowym zagrożeniem związanym z krzemianem potasu jest zasadowość. Unikać uwolnienia do środowiska.

# **9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

Stan skupienia	Ciekły. Prawie bez koloru
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	Nie dotyczy
Wartość pH	Zasadowa 11,2
Temperatura topnienia/zamarzania	Nie dotyczy
Punkt wrzenia/zakres temperatur wrzenia	100°C
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Zakresy granic wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność pary (mm Hg)	Nie dotyczy

Gęstość pary (powietrze = 1)	Brak danych
Gęstość	Brak danych
Rozpuszczalność (woda)	Rozpuszczalny
Rozpuszczalność (inne ciecze)	Brak danych
Podział współczynnika	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

## **10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Patrz sekcja 10.3

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W przypadku zbiorników do spawania łukowego zawierających wodne roztwory tego materiału należy zachować kontrolę nad zagrożeniem wybuchem wskutek wydzielania się wodoru w wyniku elektrolizy. Wodne roztwory reagują z aluminium, cynkiem, cyną i ich stopami, tworząc gazowy wodór, który może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Może gwałtownie reagować w kontakcie z kwasami. Może reagować z pozostałościami cukru, tworząc tlenek węgla

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz sekcja 10.3

### **10.5. Materiały niezgodne**

Patrz sekcja 10.3

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nieznane

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje dotyczące działań toksycznych**

### **Ostra toksyczność doustna**

Wszystkie objawy ostrej toksyczności wynikają z dużej zasadowości. Materiał działa drażniąco. Doustnie LD50 (szczur) >5000 mg/kg m.c.

### **Ostra toksyczność inhalacyjna**

Mgła podrażnia drogi oddechowe. Wszystkie objawy ostrej toksyczności wynikają z dużej zasadowości. Inhalacja LC50 (szczur) >2,06 g/m<sup>3</sup>.

### **Ostra toksyczność skórna**

Kontakt ze skórą - Powtarzający się i/lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie. Skórne LD50 (szczur) >5000 mg/kg m.c.

Kontakt z oczami - Płyn lub mgła może powodować dyskomfort i lekkie podrażnienie

### **Podrażnienie skóry**

Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować lekkie podrażnienie

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące oczy**

Płyn lub mgła może powodować dyskomfort i lekkie podrażnienie

### **Uczulenie**

Nie uczuła

Mutagenność

Brak dowodów na genotoksyczność. Negatywny in vitro/in vivo

### **Rakotwórczość**

Brak alertów strukturalnych.

### **Toksyczność reprodukcyjna**

Brak dowodów na toksyczność reprodukcyjną lub rozwojową.

### **STOT- pojedyncze narażenie**

Niesklasyfikowane

### **STOT- powtarzające się narażenie**

Niesklasyfikowane. NOAEL doustnie (szczur) 159 mg / kg m.c./na dobę

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niesklasyfikowane

<b>12. INFORMACJE EKOLOGICZNE</b>
-----------------------------------



### **12.1. Toksyczność**

Ryby (*Leuciscus idus*) LC50 (48 godzin) >146 mg/l  
Bezkręgowce wodne: (*Daphnia magna*) EC50 (24 godziny) >146 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nieorganiczny. Rozpuszczalne krzemiany po rozcieńczeniu ulegają szybkiej depolimeryzacji do postaci cząsteczek nieodróżnialnych od naturalnej rozpuszczonej krzemionki.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nieorganiczny. Substancja nie ma zdolności do bioakumulacji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Nie dotyczy

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

Nie sklasyfikowane jako PBT lub vPvB

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Zasadowość tego materiału będzie miała lokalny wpływ na ekosystemy wrażliwe na zmiany pH.

## **13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Uwolnienie tego produktu do oczyszczalni ścieków zależy od lokalnych przepisów dotyczących kontroli pH. Usuwać ten materiał i jego pojemniki do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych. Ten materiał jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą WE 2008/98/WE (i zmianami). Ten materiał jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem SI 2005 nr 894 w sprawie odpadów niebezpiecznych (Anglia i Walia). Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z lokalnymi, stanowymi lub krajowymi przepisami.

## **14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN (Numer ONZ)**

Niesklasyfikowany zgodnie z zaleceniami Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ**

Nie dotyczy

#### **14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy

#### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Niesklasyfikowany jako zagrożenie morskie

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nieodpowiednie opakowanie - aluminium

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

Status spisu regulacji TSCA: Zgłoszono/uwzględniono.

Status spisu regulacji AICS: Zgłoszono/uwzględniono.

Status spisu regulacji DSL/NDSL: Zgłoszono/uwzględniono.

Niemiecka klasyfikacja zagrożenia wodnego VwVwS: Numer ID produktu 1316, WGK klasa 1 (niskie zagrożenie dla wody)

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Informacja dostępna na żądanie

### **16. INNE INFORMACJE**

#### **Słowniczek**

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H315: Działa drażniąco na skórę.

DNE: Pochodny poziom bez efektu

PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu

### **Źródło kluczowych danych wykorzystywanych do zestawienia karty charakterystyki**

Informacje o dostawcy

#### **Wyłączenie odpowiedzialności**

WSKAZÓWKA: Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie opierają się na danych uznanych za dokładne na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Jednak karta charakterystyki nie może być wykorzystywana jako komercyjna karta specyfikacji producenta lub sprzedawcy i nie udziela się żadnej gwarancji ani oświadczenia, wyrażonego lub domniemanego, co do dokładności lub kompletności powyższych danych i informacji dotyczących bezpieczeństwa, ani też nie udziela się ani nie sugeruje żadnych upoważnień do wykonywania żadnego opatentowanego wynalazku bez licencji. Ponadto sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, nieprzestrzegania zalecanych praktyk lub jakiegokolwiek zagrożenia związane z charakterem materiału.

#### **Modyfikacje z ostatniej wersji**

**Nie dotyczy**

**Dnia:** 23.03.18