

PRODUKT: Steel Seal

REWIZJA: nr 5 DNIA: 19.12.2019r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Steel Seal** (znany również jako **Steel Seal - Środek do naprawy uszkodzeń uszczelki głowicy**)

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

Wielka Brytania

Steel Seal Ltd
3B Wellington Road
Waterloo Park
Bidford-on-Avon
Wielka Brytania
B50 4JH
Tel: +44(0)1789 330668
Email: info@steelseal.co.uk

Dostawca UE

Inter Cars S.A.
ul. Powsińska 64,
02-903 Warszawa
Telefon: +48 22 714 10 70
Fax: +48 22 714 17 18
Email: ic.diagnostyka@intercars.eu

1.4 Numer alarmowy

Tel: +48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67
Oddział Toksykologii, Instytut Medycyny Pracy im. Prof. J. Nofera, Łódź, Polska.
Czynne: 24 godziny/dobę. 7 dni w tygodniu.
Inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim.

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja GHS

H302: Działa szkodliwie po połknięciu. kategoria 4

H373: Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (w przypadku spożycia) kategoria 2

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: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (w przypadku spożycia)

H319: Działa drażniąco na oczy.

H315: Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P270: Nie jeść, nie pić i 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/lekarzem.

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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.

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

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)
kwaskrzemowy, sól sodowa	1344-09-8	215-687-4	01-2119448725-31-xxxx	H319: Podrażnienie oczu 2 H315: Podrażnienie skóry 2	10-20%
Kwas krzemowy, sól potasowa	1312-76-1	215-199-1	01-2119456888-17-xxxx	H319: Podrażnienie oczu 2 H315: Podrażnienie skóry 2	6-10%
Glikol etylenowy	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-xxxx	H302 Acute Tox.4	<10%
(Trihydroksysililo) propylometylofosfonian sodu (Sodium (trihydroxysilyl) Propylmethylphosphonate)	84962-98-1	284-799-3		H319: Podrażnienie oczu	0.3-0.8%

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 rozwarte, 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		10mg/m ³		104 mg/m ³	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 odgrózdzenie 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/m³.

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

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

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 sprecyzowane dla konkretnej 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

Pełny tekst zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 3

H319: Eye Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę (Kategoria zagrożenia 2)

H315: Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę (Kategoria 2)

H335: STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (Kategoria 3) Układ oddechowy

H302: Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra Doustnie (Kategoria 4)

H373 STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane (kategoria 2)

Wykaz skrótów

AICS: Australian Inventory of Chemical Substances

CLP: The Classification, Labelling and Packaging [regulation] (klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin) - CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS: Chemical Abstract Service

DNEL: Derived No Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)

DSL/NDSL: Canada Domestic Substances List / Non-domestic Substance List

ECHA: European Chemicals Agency

EC50: Stężenie substancji wywołujące efekt u 50% populacji

EINICS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

LD50: dawka śmiertelna, 50%

LC50: stężenie śmiertelne, 50%

PBT: trwały, bioakumulatywny i toksyczny

PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (rozporządzenie PE i Rady (WE) nr 1907/2006)

STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe

STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie przewlekłe

TSCA: The Toxic Substances Control Act (1976)

vPvB: bardzo trwały i bardzo bioakumulatywny

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (klasyfikacja zgodnie z niemieckimi przepisami administracyjnymi w sprawie substancji zanieczyszczających wodę (VwVwS). (Zastąpiony przez AwSV 20th June 2017).

WEL: Workplace Exposure Limits (dopuszczalne normy narażenia w miejscu pracy)

Źródło kluczowych danych wykorzystywanych do zestawienia karty charakterystyki

Informacje dostawcy

Klauzula zrzeczenia się odpowiedzialności

WSKAZÓWKA: Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie opierają się na danych uznanych za dokładne na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Karta charakterystyki nie może jednak 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, nie udziela się też ani nie sugeruje żadnych upoważnień do wykonywania jakiegokolwiek opatentowanego wynalazku bez licencji. Ponadto, sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub obrażenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, nieprzestrzegania zalecanych praktyk lub za jakiegokolwiek zagrożenia związane z charakterem materiału/substancji.

Modyfikacje z ostatniej wersji

19/10/2018 - Dodanie identyfikatora produktu (wariant znany w branży (Seal Steel Head Gasket Fix).

Sekcja 3: Skład / Informacja o Składnikach. Ponowne dodanie składników po ponownej ocenie składu chemicznego i wymaganych limitów procentowych. Zmieniono w celu odzwierciedlenia dyrektyw procentowych, w tym uporządkowania woluminów w porządku malejącym.

Sekcja 2.2: Aktualizacja dotycząca aktualizacji językowych środków ostrożności w celu odzwierciedlenia

zaleceń ECHA.

08/05/2019 - Zmiana adresu firmy

19/12/2019 - Dodanie elementów etykiety i powiązanych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności po ponownej ocenie składu chemicznego.

Dnia: 19.12.2019