



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH]]

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu . ENGINE CLEANER.

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Kosmetyki samochodowe - do zastosowań profesjonalnych i konsumenckich.

Zastosowanie odradzane: Nie łączyć z innymi produktami. Wszystkie inne niż zalecane.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki .

Wyprodukowano na zamówienie właściciela znaku towarowego IGOCHEM™ IGOSA Sp. z o.o.

Adres: ul. Gliwicka 3 , 40-079 Katowice, Polska

Tel: +48 (32) 131 48 93

E-mail : info@igochem.com

1.4. Numer telefonu alarmowego.

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ .

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny. (zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008)

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Działanie żrące na skórę, kat. 1A (Skin Corr. 1A)

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zagrożenia fizyczne:

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kat.1 (Met. Corr.1)

H290 Może powodować korozję metali.

Szkodliwe skutki działania na środowisko:

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H290 – Może powodować korozję metali

Zawiera: wodorotlenek sodu 5% (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5)

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zapobieganie:

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

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

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

Reagowanie:

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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. Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

Produkt zawiera mieszaninę środków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych: fosfoniany mniej niż 5%, anionowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%, EDTA i jego sole mniej niż 5%, kationowe środki powierzchniowo czynne mniej niż 5%.

2.3. Inne zagrożenia .

Bazując na dostępnych danych stwierdza się, że mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. Produkt o odczynie alkalicznym.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJE O SKŁADNIKACH .

3.1. Mieszaniny .

Produkt jest mieszaniną niżej podanych substancji oraz innych, które zgodnie z obowiązującym prawem nie muszą być wymienione.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

	2-(2-butoksyetoksy)etanol	Wodorotlenek sodu*	Sulfonic acids, C1416 (even numbered)alkane hydroxy and C14-16 (even numbered)-alkene, sodium salts [Sulfonic acids, C1416-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts]	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylo- wane	Sól disodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego
Zawartość % (m/m)	Max 5,5	Max 5	Max. 2	Max 2	Max 1,5
Klasyfikacja(rozp. Nr1272/2008)	Eye Irrit. 2, H319	Skin Corr. 1A , H314; Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	Eye Dam., 1 H318 Skin Irrit. 2, H315	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373
Nr rejestracji	01-2119475104-44xxxx	01-2119457892-27xxxx	01-2119513401-57xxxx	Wyłączenie z rozporządzenia REACH: Polimer	01-2119486775-20xxxx
Nr WE	203-961-6	215-185-5	270-407-8 [931-534-0]	Polimer	205-358-3
Nr CAS	112-34-5	1310-73-2	68439-57-6	69011-36-5	139-33-3
Nr indeksowy	603-096-00-8	011-002-00-6	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Nazwa INCI	Brak danych	Brak danych	Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	Isotrideceth-7	Brak danych
Inne sposoby identyfikacji	Eter butylowy glikolu dwuetylenowego, butyldiglikol	Soda kaustyczna	Sulfonic acids, C1416-alkane hydroksy and C14-16-alkene, sodium salts, C14-16Alkane hydroxy and C14-16-alkene sulfonic acids sodium salts, Sulfonates, alkyl (C14-16)olefin, sodium salt	Poly(oxy-1,2ethanediyl), .alpha.tridecyl-.omega.hydroxy-, branched; Branched tridecylalcohol, ethoxylated; Poly(oxy-1,2ethanediyl), al-phatridecyl-omega-hydroxy-, branched; Polyoxyethylene tridecyl (branched) alcohol	Wersenian dwusodowy
Definicja produktu	Brak danych	Brak danych	UVCB	Polimer	Brak danych

*** Wyznaczono stężenia graniczne:**

- wodorotlenek sodu

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤
C < 5 % Skin Corr.
1A; H314: C ≥ 5 %

Znaczenie zwrotów H podane jest w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY .

4.1. Opis środków pierwszej pomocy .

Wdychanie: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą: Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnij porady lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Kontakt z oczami: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast płukać dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną lub dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

Spożycie: Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne jeżeli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby jakiegokolwiek ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta w usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

Wdychanie: Podrażnienie dróg oddechowych, oparzenia, pary mogą powodować obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry, ból, zaczerwienienie, pęcherze, podrażnienie skóry, oparzenia.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu, ból, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie oczu, poważne uszkodzenie oczu. Spożycie: Piekący ból w ustach, bóle brzucha, wymioty, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, oparzenia jamy ustnej i gardła, może wystąpić perforacja przełyku i żołądka.

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

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. Brak szczególnych sposobów leczenia. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania metodą usta w usta. Przedstawić lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Właściwe: Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe: Nie stosować wody w pełnym strumieniu może rozprzestrzeniać się pożar.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną .

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: przy niepełnym spalaniu mogą tworzyć się gazy toksyczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej .

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Odizolować zagrożoną przestrzeń i nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Może powodować śliskość powierzchni. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest specjalna odzież, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów niewłaściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji „Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy”.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska .

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

Sposoby zapobiegania rozprzestrzenianiu się skażenia: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejść do piwnic i obszarów zamkniętych. Pary rozcieńczyć prądami wodnymi rozproszonymi.

Zalecenia dotyczące likwidacji skażenia: Należy zmyć rozlany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w podany sposób.

Rozlany materiał, należy zebrać za pomocą takich substancji niepalnych jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

Pozostałe informacje związane z wyciekami / uwolnieniem: Nie dotyczy.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej – sekcja 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – sekcja 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów – sekcja 13.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania .

Zalecenia dotyczące bezpiecznego obchodzenia się mieszaniną: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie dopuścić do skażenia gleby i kanalizacji. Unikać warunków i materiałów podanych w sekcji 10. Przechowywać zgodnie z zaleceniami podanymi w punkcie 7.2. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy: Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Należy umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków ochrony podano w sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niedogodności.

Przechowywać w temperaturze 5 - 35°C. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien zostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe .

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ .

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne
stężenia:

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
2-(2-butoksyetoksy)etanol: CAS: 112-34-5; WE: 203-961-6	NDS - 67 mg/m ³ ; NDSh - 100 mg/m ³
wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2, WE: 215-185-5	NDS: 0,5 mg/m ³ i NDSh: 1mg/m ³



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

(wg Rozporządzenia MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286 z późniejszymi zmianami) Zalecania dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:

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

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002 Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić aby stosowne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych w celu przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69/1996r. Poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. Poz. 451) Poziomy oddziaływania wtórne: Brak dostępnych danych.

Poziomy przy których spodziewane są oddziaływania: Brak dostępnych danych.

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2. Kontrola narażenia .

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy: Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Zalecane: dokładnie dopasowane okulary ochronne.

Ochrona skóry:

- **Ochrona rąk:** Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Nosić rękawice odporne na alkalia zgodnie z EN374.

W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice lateks nitrylowy/kauczuk nitrylowy >0,4mm, o minimalnym czasie przenikania 30 min. W przypadku długotrwałego bezpośredniego działania należy stosować rękawice guma butylowa >0,7 mm, o minimalnym czasie przenikania 480 min.

- **Inne wyposażenie ochronne:** W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: odporne chemicznie ubranie ochronne. Przed rozpoczęciem pracy z tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach związanych z nimi zagrożeniem. Zalecane: odpowiednie obuwie ochronne

Ochrona dróg oddechowych: Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów niebezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: maska oddechowa z pochłaniaczem par organicznych - filtr typ A lub kombinowany np. A-P2 lub ABEK-P2 (w przypadku niewystarczającej wentylacji lub w przypadku aerozoli).

Techniczne środki ochronne: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Zalecenia ogólne: Umyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktem chemicznym, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz korzystaniem z toalety, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Czerwona
Zapach:	Słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Brak danych
Palność materiałów:	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura samozapłonu (°C):	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
pH (1% roztwór - 23°C):	12,0 – 14,0
Lepkość kinematyczna (Brookfield: mPs, 23°C, 100RPM, S1):	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	Nieograniczona
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	Brak danych
Współczynnik podziału – n-oktanol / woda:	Brak danych
Prężność pary:	Brak danych
Gęstość względna (g/cm ³ , 23°C):	ok. 1,07
Względna gęstość pary:	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność .

Dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5): działa korodująco na metale. Produkt jest reaktywny w obecności materiałów niezgodnych. Dla alkoholi, C13, rozgałęzione, etoksylowane, 6-



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

20 (CAS: 69011-36-5; WE: Polimer): reaguje z utleniaczami. Dla pozostałych składników: brak konkretnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna .

Mieszanina stabilna w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji .

Dla wodorotlenku sodu (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5):kontakt z materiałami niezgodnymi może spowodować gwałtowne lub wybuchowe reakcje. Reakcja z silnymi środkami redukującymi może powodować wydzielenie wodoru, co może stwarzać zagrożenie wybuchem. W reakcji z metalami wydziela się wodór. W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy. Może reagować gwałtownie z wodą – reakcja egzotermiczna.. Dla 2-(2-butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; WE: 203-961-6) reaguje z silnymi utleniaczami, w reakcjach z metalami lekkimi wydziela się wodór. Dla pozostałych składników: brak konkretnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w sekcji 7.2.Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz chronić przed zamarznięciem.

10.5. Materiały niezgodne .

Kwasy, metale i ich stopy, metale lekkie , utleniacze, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Dwutlenek węgla, tlenek węgla.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Mieszaniny:

	2-(2butoksyetoksy)etanol (CAS: 112-34-5; WE: 203-961-6)	Wodorotlenek sodu (CAS: 1310-73-2, WE:215-185-5)	Sulfonic acids, C1416-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (CAS: 68439-57-6; WE: 270-407-8 [931-5340])	Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksyloowane (CAS: 69011-36-5; WE: Polimer)	Sól disodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego (CAS: 139-33-3, WE:205-358-3)
Toksyczność ostra: - droga pokarmowa:	LD ₅₀ – (mysz) 2410 mg/kg	LD50 500 mg/kg (królik) LD50 40 m/kg (mysz dootrzewnowo) LDLo 44 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ 2079 mg/kg (szczur)	LD ₅₀ (szczur) > 500 mg/kg	LD ₅₀ (szczur) – 20005000 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

- drogi oddechowe:	Brak danych	Brak danych	LC ₅₀ >52 mg/l/4h (szczur)	Brak danych	LC ₅₀ 1-5 mg/l/6h (szczur)
- toksyczność ostra po naniesieniu na skórę:	LD ₅₀ – (królik) 2764 mg/kg	Brak danych	LD ₅₀ 6300 do 13500 mg/kg (królik)	Brak danych	Nie wymagane z powodów naukowych
Działanie żrące / drażniące na skórę:	Nie działa drażniąco	Działanie żrące	Działa drażniąco (królik)	Brak danych	Nie działa drażniąco
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:	Działanie drażniące	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Powoduje poważne uszkodzenie oczu	Silnie drażniący (królik)	Nie działa drażniąco
Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny niespełnione				

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Wdychanie: Brak danych.

Spożycie: Brak danych.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie: Brak danych.

Spożycie: Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Kontakt ze skórą: Do poważnych objawów można zaliczyć ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą powstawać pęcherze.

Kontakt z oczami: Do poważnych objawów można zaliczyć ból, łzawienie, zaczerwienienie.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Wdychanie: Podrażnienie dróg oddechowych, oparzenia, pary mogą powodować obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry, ból, zaczerwienienie, pęcherze, podrażnienie skóry, oparzenia

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu, ból, zaczerwienienie, łzawienie, podrażnienie oczu, poważne uszkodzenie oczu. **Spożycie:** Piekący ból w ustach, bóle brzucha, wymioty, podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, oparzenia jamy ustnej i gardła, może wystąpić perforacja przełyku i żołądka.

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak danych.

Inne informacje: Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE .

12.1. Toksyczność.

W oparciu o dostępne dane produkt nie został zaklasyfikowany jako szkodliwy dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu .

Nazwa substancji	Test	Wynik
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (CAS: 68439-57-6; WE: 270-407-8 [931-534-0])	OECD 306	92% – 28 dni łatwo biodegradowalny
	OECD 301 B	80% – 28 dni łatwo biodegradowalny
Alkohole, C13, rozgałęzione, etoksylowane (CAS: 69011-36-5; WE: Polimer)	OECD 301 D	64 % - 28 dni łatwo biodegradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

12.4. Mobilność w glebie .

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB .

Produkt nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI .

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) ze zmianami

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowych (Dz.u. 2013, poz. 888) Rozporządzenie z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Usuwanie odpadów Kod odpadu:

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

Odpady produktu powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi. Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwiane (poddane procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych; składowane). Składować należy wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób jest niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w instalacjach lub urządzeniach spełniających odpowiednie wymagania, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych w każdym przypadku powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, także wymogami władz lokalnych. Znacznych ilości produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Zapobiegać przedostaniu się odpadów do ścieków.

Postępowanie z zanieczyszczonymi opakowaniami Kod odpadu:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

W/w kody dot. zużytych opakowań dokładnie oczyszczonych z wyjściowego produktu tj z usuniętą maksymalną ilością produktu z opakowania fizycznymi lub mechanicznymi sposobami, tak aby pozostały jedynie pozostałości lub zanieczyszczenia, których nie można usunąć tymi sposobami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

Opakowania wielokrotnego użytku po oczyszczeniu stosować powtórnie.

Opakowania jednorazowe odzyskać lub unieszkodliwić zgodnie z ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU .

14.1. Numer UN (numer ONZ).

UN 1760.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Wodorotlenek sodu).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

klasa 8; kod klasyfikacyjny C9; numer rozpoznawczy zagrożenia: 80; nalepka ostrzegawcza: 8.



14.4. Grupa pakowania .

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP/GHS) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami) - Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.



KARTA CHARAKTERYSTYKI ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE .

Zmiany

Aktualizacja ogólna

Skróty i akronimy użyte w dokumencie

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji oznakowania i pakowania

INCI - system nazewnictwa mający na celu ujednolicenie nazewnictwa składników kosmetyków LC50 - stężenie śmiertelne 50%

LD50 - dawka śmiertelna 50%

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (progowe)

Numer CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers". PBT - trwałość, zdolność do akumulacji i toksyczność REACH - Rejestracja, Ocena i Autoryzacja Chemikaliów vPvB - duża trwałość duża zdolność do bioakumulacji Wykorzystana literatura i inne źródła danych

- karty charakterystyk dostarczone przez producentów lub dystrybutorów oraz internetowe bazy danych dot. substancji i mieszanin wchodzących w skład mieszaniny
- obowiązujące przepisy dotyczące substancji i mieszanin Pełny tekst klasyfikacji nie podany w punkcie 2.2 i 3.2: H290 – Może powodować korozję metali.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Szkolenia:

- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z mieszaniną o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki



KARTA CHARAKTERYSTYKI

ENGINE CLEANER

Data aktualizacji: 09.06.2023r.

- Dystrybutor zobowiązany jest do przekazania odbiorcy mieszaniny informacji zawartych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu, nie stanowi jego specyfikacji i nie może być traktowana jako gwarancja jego jakości oraz zgodności z wymaganiami klienta w poszczególnych zastosowaniach. Jej zadaniem jest służyć pomocą w zakresie bezpiecznego postępowania z mieszaniną (bezpieczeństwo pracy oraz ochrona środowiska), jej transportu oraz przechowywania. W przypadku, gdy warunki stosowania nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Dane zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się o obecny stan naszej wiedzy oraz aktualne regulacje prawne. Odbiorcy powinni upewnić się, że są one obowiązującymi ich przepisami wewnętrznymi i/lub przepisami obowiązującymi w ich krajach.