

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015***CZĘŚĆ I: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz firmy/przedsiębiorstwa*****I.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: H3508 IPA Środek do czyszczenia powierzchni

Numer CAS: 67-63-0

Numer EC: 200-661-7

Numer indeksu: 603-117-00-0

Numer rejestracyjny:

01-2119457558-25-XXXX

I.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Rozpuszczalnik do zastosowań przemysłowych,

Laboratoryjny środek czyszczący,

Pokrycia

Kleje

Mieszanie i pakowanie mieszek

Chemikalia procesowe

Dystrybucja substancji

Produkcja substancji

Sektor użytkowania

SU3 Zastosowania przemysłowe: Zastosowania substancji jako takich lub w preparatach w zakładach przemysłowych

SU21 Zastosowania konsumenckie: Prywatne gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: Domena publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemieślnicy)

SU2b Przemysł morski

SU5 Produkcja tkanin, skóry, futra

SU6b Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru

SU8 Produkcja masowych chemikaliów na dużą skalę (w tym produktów ropopochodnych)

SU9 Produkcja chemikaliów rafinowanych

SU10 Formułowanie [mieszanie] preparatów i/lub przepakowywanie (z wyłączeniem stopów)

SU11 Produkcja wyrobów gumowych

SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym mieszanie i konwersja SU24 Badania naukowe i rozwój

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Rozpuszczalnik

Nazwa handlowa: Izopropanol

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015**CZĘŚĆ 2: Identyfikacja zagrożenia****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Płomień GHS02

Łatwopalna ciecz H2 Wysoce łatwopalna ciecz i pary



GHS07

Podrażnienie oczu - 2 H319 Działa silnie drażniąco na oczy.

STOT SE 3 - H336 Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

Xi; Drażniący R36: Drażniący dla oczu.



F; Wysoce łatwopalny

R11: Wysoce łatwopalny.

R67: Opary mogą powodować zawroty w głowie i uczucie senności.

Informacje dotyczące szczególnych zagrożeń dla ludzi i środowiska:

Pary produktu są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się na ziemi, w studzienkach, zagłębieniach, drenach lub piwnicach i osiągać tam wyższe zagęszczenie. Zalecana jest wentylacja na poziomie gruntu.

Może działać narkotycznie po długotrwałym narażeniu

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

2.2 Elementy oznakowania

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS02



GHS07

Znaczenie: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Zakaz palenia.

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

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

P370+P378 W przypadku pożaru: Do gaszenia stosować: CO₂, proszek lub rozpylona woda.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi / regionalnym i/ krajowymi / międzynarodowymi.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi / regionalnymi / krajowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny PBT i vPvB: PBT: Nie dotyczy.

vPvB: Nie dotyczy.

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015**CZĘŚĆ 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje****Nr CAS.** Opis: 67-63-0 propan-2-ol**Numery identyfikacyjne:****Numer WE:** 200-661-7**Numer indeksu:** 603-117-00-0**SVHC** Nie wymieniony jako SVHC w dzień wydania tego dokumentu**CZĘŚĆ 4: Pierwsza pomoc****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po inhalacji:**

Podawać świeże powietrze. W razie potrzeby zapewnić sztuczne oddychanie. Utrzymywać poszkodowanego w ciepłe. Zasięgnąć porady lekarza, jeśli objawy nie ustępują. W przypadku utraty przytomności do transportu ustawić pacjenta stabilnie w pozycji na boku, natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą:

Powtarzający się kontakt ze skórą może powodować podrażnienie i zapalenie skóry. Zawsze nosić rękawice ochronne odpowiednie dla tego produktu.

Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem i dokładnie opłukać. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po kontakcie z oczami:

Przepłukać oko przy otwartej powiece czystą bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontynuować irygację oka czystą wodą.

Po połknięciu:

NIE wywoływać wymiotów; wypłukać usta wodą, natychmiast wezwać pomoc medyczną. Wypłukać usta, a następnie podać poszkodowanemu dużą ilość wody do wypicia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy

Zawroty głowy

Nudności

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

4.3 Wskazanie wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i specjalnego leczenia

Brak dalszych istotnych informacji.

CZĘŚĆ 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszek lub rozpylona woda. Większy pożar zwalczać wodną pianą błonotwórczą (AFFF).
Schłodzić pojemniki rozpyloną wodą.
Niewłaściwe środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenek węgla (CO), w przypadku spalania w niedoborze tlenu

5.3 Informacje dla strażaków

Wyposażenie ochronne:

Sprzęt ochrony układu oddechowego

Dodatkowe informacje

Schłodzić zagrożone zbiorniki rozpyloną wodą.
Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać osobno. Nie pozwalać jej dostać się do kanalizacji.

CZĘŚĆ 6: Postępowanie w razie przypadkowego uwolnienia

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

Nosić wyposażenie ochronne. Trzymać osoby niechronione z daleka.
Zapewnić odpowiednią wentylację
Trzymać się z dala od źródeł zapłonu. Nosić odzież ochronną.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przedostania się do ścieków / wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zaabsorbować materiałem wiążącym ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiały wiążące kwasy,

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Wysłać do odzysku lub utylizacji w odpowiednich pojemnikach - może wymagać zatwierdzenia przez ONZ. Całkowite pokrycie pianką błonotwórczą (AFFF) w celu zabezpieczenia przed źródłami zapłonu, jako środek ostrożności.

CZĘŚĆ 7: Postępowanie z produktem i jego składowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem

Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu w szczelnie zamkniętych naczyniach.

Znać próg emisji.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapewnij dobrą wentylację wnętrza, szczególnie na poziomie posadzki. (Opary są cięższe od powietrza).

Informacje o ochronie przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Trzymać z dala od źródeł zapłonu - nieostłoniętych iskier / płomieni / ognia. Upewnić się, że sprzęt elektryczny jest odpowiednio zabezpieczony

Ocena strefy (ocena DSEAR)

Chronić przed ładunkami elektrostatycznymi. W razie potrzeby - zapewnić połączenie i uziemienie pojemników i urządzeń technologicznych.

Generowanie i gromadzenie się ładunków elektrostatycznych może ulec zwiększeniu przy stosowaniu dokładnych filtrów, mieszaniu z proszkami i niemieszającymi się cieczami, wykorzystywaniu mieszalników o wysokiej mocy/prędkości. Podejmować dodatkowe środki ostrożności. Zapewnić czas na rozładowanie ładunków statycznych przed wykonaniem następnych kroków. Nie rozpryskiwać przy napełnianiu.

Nie rozpylać na otwarty płomień, gorące powierzchnie, rozdzielnice elektryczne, elementy elektryczne pod napięciem/akumulatory lub w pobliżu potencjalnych źródeł zapłonu.

W pustych pojemnikach mogą tworzyć się łatwopalne mieszaniny gazu i powietrza.

Nosić buty z przewodzącymi podeszwami.

7.2 Warunki bezpiecznego składowania, w tym niezgodności produktów Przechowywanie:

Wymagania, które muszą spełniać magazyny i pojemniki:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zapewnić szczelną, odporną na rozpuszczalniki podłogę.

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

Zapobiegać wyciekom do ziemi.

Zapewnić wentylację pojemników.

Używać tylko pojemników specjalnie dozwolonych dla tej substancji/produktu.

Niewłaściwy materiał na pojemnik: aluminium.

Przechowywać w obszarze oznaczonym znakami EX pod niebezpiecznymi substancjami i przepisami dotyczącymi atmosfery wybuchowej.

Przestrzegać wskazówek BHP dotyczących przechowywania substancji łatwopalnych.

Należy stosować ognioszczelne/przeciwybuchowe urządzenia elektryczne (przepisy ATEX)

Przechowywać tylko w odpowiednio ogrodzonych obszarach. Nie przechowywać plastikowych pojemników IBC z metalowymi bębniami innych łatwopalnych substancji.

Informacje na temat przechowywania w jednym wspólnym magazynie:

Nie przechowywać razem z alkaliami (roztworami żrącymi).

Przechowywać z dala od utleniaczy.

Dalsze informacje na temat warunków przechowywania:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnych, suchych warunkach w dobrze zamkniętych pojemnikach. Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Zaleca się odniesienie do publikacji HSE HSG51 - Przechowywanie łatwopalnych cieczy w pojemnikach; oraz HSG140 - Bezpieczne stosowanie i obchodzenie się z łatwopalnymi cieczami, w celu bardziej szczegółowego zrozumienia praktyk, których należy przestrzegać.

Kompozytowy plastikowy DPPL stwarza ryzyko nagłej i całkowitej utraty produktu w przypadku pożaru; zapewnić, że ogrodzenie obszaru składowania jest odpowiednie. Nie przechowywać kompozytowych DPPL z innymi opakowaniami łatwopalnych towarów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dalszych istotnych informacji.

Dodatkowe informacje na temat budowy urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych

CZĘŚĆ 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

Składniki o wartościach dopuszczalnych, które wymagają monitorowania w miejscu pracy:

67-63-0 propan-2-ol

WEL

Wartość krótkoterminowa: 1250 mg/m³, 500 ppmWartość długoterminowa: 999 mg/m³, 400 ppm**Dodatkowe informacje:**

Podstawą były listy obowiązujące podczas tworzenia.

8.2 Kontrola narażenia**Sprzęt ochrony osobistej:****Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i na koniec pracy.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Unikaj spożywania alkoholu podczas pracy z produktem.

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego narażenia stosować aparat oddechowy z filtrem. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować niezależne urządzenie ochrony dróg oddechowych. Filtr AX

Ochrona rąk:**Rękawice ochronne**

Rękawice odporne na rozpuszczalniki. Używaj rękawic zatwierdzonych zgodnie z BS EN 374 :

Rękawice ochronne przed chemikaliami.

Rękawice odporne na chemikalia, klasa 4 lub wyższa do długotrwałego narażenia.

Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt / substancję / preparat.

Z powodu braku testów nie można podać żadnych zaleceń dotyczących materiału rękawic dla produktu / preparatu / mieszaniny chemicznej.

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

Materiał rękawic

Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych znaków jakości i różni się w zależności od producenta.

Czas penetracji materiału rękawic

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

Producent rękawic ochronnych musi ustalić dokładny czas przebicia i przestrzegać go.

Ochrona oczu:

Szczelne okulary ochronne. Norma EN166

Ochrona ciała:

Ochronna odzież robocza

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

Informacje ogólne

Wygląd:

Postać: Ciecz

Kolor: Bezbarwny (w trakcie starzenia się, produkt może ciemnieć w zależności od warunków przechowywania i okresu przechowywania)

Zapach: Podobny do alkoholu

Wartość pH (- g/l) : neutralny

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / Zakres topnienia: -89,5°C

Punkt wrzenia / Zakres wrzenia: 82°C

Temperatura zapłonu: 13°C

Temperatura zapłonu: 425°C

Niebezpieczeństwo wybuchu:

Produkt nie jest wybuchowy, jednak możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015**Granice wybuchowości:****Dolna:** 2% obj**Górna:** 12% obj %**Prężność par w temp. 20°C:** 43 hPa**Gęstość w temp. 20°C:** 0,785 g/cm³**Rozpuszczalność w / mieszalność z wodą:**

W pełni mieszalny

Lepkość: Dynamiczny w temp. 20°C: 2,43 mPa**CZĘŚĆ 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność****10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny / warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie ze specyfikacjami i dobrymi praktykami branżowymi.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Nie są znane niebezpieczne reakcje.**10.4 Warunki, których należy unikać:** Brak dalszych istotnych informacji.**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dalszych istotnych informacji.**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla w przypadku niepełnego spalania.**CZĘŚĆ 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Silna toksyczność:**

Wartości LD/LC50 istotne przy klasyfikowaniu:

Inhalacyjny	LD50	30 mg/l (szczur)
Przez skórę	LD50	mg/kg (szczur)
Doustnie	LC50/4 godz.	mg/l (królik)

Pierwotne działanie drażniące:**Na skórę:** Długotrwały kontakt może powodować łagodne podrażnienie skóry.**Na oczy:** Efekt drażniący.**Uczulenie:** Brak znanych efektów uczulających.**CZĘŚĆ 12: Informacja ekologiczna**

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna: Brak dalszych istotnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dalszych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji: Brak dalszych istotnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie: Brak dalszych istotnych informacji.

Dodatkowe informacje ekologiczne:

Noty ogólne:

Klasa zagrożenia wód I (rozporządzenie niemieckie) (ocena według listy):

Nieznacznie niebezpieczne dla wody

Nie dopuścić, aby nierozcieńczony produkt lub jego duże ilości dostały się do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

PBT: Nie dotyczy

vPvB: Nie dotyczy.

12.6 Inne niekorzystne skutki

Brak dalszych istotnych informacji.

CZĘŚĆ 13: Uwagi dotyczące usuwania

13.1 Metody utylizacji odpadów

Zalecenie

Nie wolno wyrzucać razem z odpadkami domowymi, nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów:

W celu pozbywania się zużytego rozpuszczalnika należy skontaktować się z naszym biurem po kody EWC.

Nieoczyszczone opakowanie:

Zalecenie:

Usuwanie odpadowego rozpuszczalnika musi odbywać się zgodnie z oficjalnymi przepisami. Patrz przepisy dotyczące odpadów niebezpiecznych 2005. Wymaga transportu zgodnie z listem przewozowym przez licencjonowanego przewoźnika odpadów. Możemy świadczyć tę usługę - skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

Dokładnie opróżnić zanieczyszczone opakowanie. Można je poddać recyklingowi po dokładnym i

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

właściwym czyszczeniu.

Pojemniki przeznaczone do utylizacji jako odpady należy oczyścić, aby nie pozostały żadne niebezpieczne substancje, w przeciwnym razie nieoczyszczone pojemniki zawierające pozostałości będą musiały być wysyłane jako odpady niebezpieczne zgodnie z WM2 wersja 3 2014.

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31 Data wydruku 05.06.2014 Rewizja: 05.06.2015

Zalecane środki czyszczące:

Woda, w razie potrzeby wraz z środkami czyszczącymi

CZĘŚĆ 14: Informacje o transporcie**14.1 Numer UN
ADR, IMDG, IATA 1219****14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR	1219 ISOPROPANOL (ALKOHOL ISOPROPYLOWY)
IMDG, IATA	ISOPROPANOL (ALKOHOL ISOPROPYLOWY)

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie**ADR, IMDG, IATA**

Klasa:	3 Łatwopalne ciecze.
Etykieta:	3

14.4 Grupa pakowania:**ADR, IMDG, IATA:** II**14.5 Zagrożenia środowiskowe:** Nie dotyczy.**14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkowników Ostrzeżenie:** Łatwopalne ciecze.**Kod niebezpieczeństwa (Kemler):** 33**Numer EMS:** FE, SD**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy.

"Regulamin modelowy" ONZ: UN1219, ISOPROPANOL (ALKOHOL ISOPROPYLOWY), 3, II**CZĘŚĆ 15: Informacje dotyczące przepisów**

Zgodnie z 1907/2006/WE, art. 31

Data druku 05.06.2014
Aktualizacja: 05.06.2015

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Informacje te oparte są na naszej obecnej wiedzy. Nie stanowi to jednak gwarancji dla jakichkolwiek szczególnych cech produktu i nie ustanawia prawnie wiążącego stosunku umownego.