



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 1 / 13

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

1.1. identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca): 1020S952XXX
Oznaczenie substancji lub mieszaniny: Thermo-Jet® 952
Black Highly Opaque

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Systemy farb, lakiery i środki pomocnicze na bazie rozpuszczalników dla różnych substratów.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Pröll KG

Skrytka pocztowa 429

D-91773 Weißenburg i. Bay.

Telefon: 0049 9141 906-0

Telefax: 0049 9141 906-49

Informacja o stacji pogotowia:

Bezpieczeństwo i higiena pracy

E-mail

sds@proell.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

0049 9141 906-0

Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 [GHS].

Flam. Liq. 3 / H226

Ciecze łatwopalne

Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 / H315

oparzenie/podrażnienie skóry

Działa drażniąco na skórę.

Eye Dam. 1 / H318

Poważne uszkodzenie oczu/działanie

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Repr. 2 / H361

drażniące na oczy

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

STOT SE 3 / H335

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3 / H412

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS

Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H315

Działa drażniąco na skórę.

H318

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361

Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P280

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.



Nr. artykułu: 1020S952XXX Thermo-Jet® 952
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 20.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 2 / 13

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

zawiera:

Cykloheksanon
butylhydroxy acetate
Hydrocarbons, C9, aromatics

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH208 Zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Opis

Roztwór żywic syntetycznych

Składniki niebezpieczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
203-631-1 108-94-1 606-010-00-7	01-2119453616-35 Cykloheksanon Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318	12,5 - 20
918-668-5 64742-95-6	01-2119455851-35 Hydrocarbons, C9, aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	12,5 - 20
204-626-7 123-42-2 603-016-00-1	01-2119473975-21 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	5 - 10
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29 octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3 H226	5 - 10
230-991-7 7397-62-8	01-2119514685-36 butylhydroxy acetate Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	2,5 - 5
252-104-2 34590-94-8	01-2119450011-60 Glycol ethers Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.	1 - 2,5
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	0,1 - 0,25

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 3 / 13

poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Po wdychu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

n.a.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe wskazówki

Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonu, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające.



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 4 / 13

Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, isker i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".

Wskazówki do składowania kolektywnego

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 30 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Cykloheksanon

Nr indeksu 606-010-00-7 / Nr WE 203-631-1 / nr CAS 108-94-1

NDS: 40 mg/m³

NDSCh: 80 mg/m³

4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

Nr indeksu 603-016-00-1 / Nr WE 204-626-7 / nr CAS 123-42-2

NDS: 240 mg/m³

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

NDS: 260 mg/m³

NDSCh: 520 mg/m³

Glycol ethers

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

NDS: 240 mg/m³

NDSCh: 480 mg/m³

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

NDS: 180 mg/m³

NDSCh: 360 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Nr indeksu 603-074-00-8 / Nr WE 500-033-5 / nr CAS 25068-38-6

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 8,3 mg/kg



Nr. artykułu:	1020S952XXX	Thermo-Jet® 952	
Data druku:	31.05.2017	Data opracowania:	10.05.2017
Wersja:	20.2	Data wydania:	10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 5 / 13

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 8,3 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 12,3 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 12,3 mg/m³
DNEL krótki czas doustny (ostry), Konsument: 0,75 mg/kg
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 0,75 mg/kg
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 3,6 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 3,6 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 0,75 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 0,75 mg/m³

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 50,6 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 553,5 mg/m³
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 369 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 369 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 3,3 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 18,1 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 43,9 mg/m³

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 153,5 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 275 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 1,67 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 54,8 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 33 mg/m³

Hydrocarbons, C9, aromatics

Nr WE 918-668-5 / nr CAS 64742-95-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 25 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 150 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 11 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 11 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 32 mg/m³

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Nr indeksu 603-016-00-1 / Nr WE 204-626-7 / nr CAS 123-42-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 9,4 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 240 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 66,4 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 3,4 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 3,4 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 120 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 11,8 mg/m³

butylhydroxy acetate

Nr WE 230-991-7 / nr CAS 7397-62-8

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 34,7 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,2 mg/m³
DNEL długi czas skórny (lokalnie), Konsument: 0,28 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 20,8 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 43,5 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 21,2 mg/m³

Cykloheksanon

Nr indeksu 606-010-00-7 / Nr WE 203-631-1 / nr CAS 108-94-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 10 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 40 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 100 mg/m³
DNEL krótki czas doustny (ostry), Konsument: 1,5 mg/kg
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 1,5 mg/kg
DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 1 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 1 mg/kg
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 40 mg/m³
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 20 mg/m³

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 6 / 13

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 20 mg/m³
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 10 mg/m³

Glycol ethers

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 283 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 308 mg/m³
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 36 mg/kg
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 121 mg/kg
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 37,2 mg/m³

PNEC:

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Nr indeksu 603-074-00-8 / Nr WE 500-033-5 / nr CAS 25068-38-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 3×10^{-3} mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morską: $0,3 \times 10^{-3}$ mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,013 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 0,1 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 0,01 mg/kg
PNEC, Ziemia: 0,05 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/l

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 1 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 100 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 52,3 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 5,23 mg/kg
PNEC, Ziemia: 4,59 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/l

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,635 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,0635 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 6,35 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 3,29 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 0,329 mg/kg
PNEC, Ziemia: 0,29 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/l

butylhydroxy acetate

Nr WE 230-991-7 / nr CAS 7397-62-8

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,05 mg/l
PNEC, Ziemia: 0,0112 mg/kg

Cykloheksanon

Nr indeksu 606-010-00-7 / Nr WE 203-631-1 / nr CAS 108-94-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,033 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,003 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 0,168 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 0,017 mg/kg
PNEC, Ziemia: 0,014 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/l

Glycol ethers

Nr WE 252-104-2 / nr CAS 34590-94-8

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 19 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 1,9 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 190 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 70,2 mg/kg
PNEC osad, Woda morską: 7,02 mg/kg
PNEC, Ziemia: 2,74 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 4168 mg/l

8.2. Kontrola narażenia



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 7 / 13

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: rękawice ochronne z LLDPE; grubość materiału przynajmniej 0,4 mm, czas wytrzymałości > 480 min. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374 Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych *

Wygląd:

Stan skupienia: ciekły
Kolor: patrz etykieta

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachowy: nie dotyczy

pH przy 20 °C: n.a.

Temperatura topnienia/krzepnięcia: n.a.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 120 °C

Metoda: obliczona wartość
Źródło: 1-metoksypropan-2-ol

Temperatura zapłonu: 48 °C

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu):
czas spalania (s): nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 1,35 % obj.
Metoda: obliczona wartość
Górna granica wybuchowości: 14 % obj.
Metoda: obliczona wartość
Źródło: Glycol ethers

Ciśnienie par przy 20 °C: 3,0967 mbar
Metoda: obliczona wartość

Gęstość par: nie dotyczy

Względna gęstość:
Gęstość przy 20 °C: 1,16 g/cm³
Metoda: ISO 15212



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 8 / 13

Rozpuszczalność(ci):
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C: nierozpuszczalny / częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: patrz sekcja 12
Temperatura samozapłonu: 207 °C
Metoda: obliczona wartość
Źródło: Glycol ethers
Temperatura rozkładu: nie dotyczy
Lepkość przy 20 °C: 8.0-10.0 Pas (2)
Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
Właściwości wspomagające pożar: nie dotyczy

9.2. Inne informacje *

Zawartość ciała stałego (%): 43 % wag.
zawierające rozpuszczalniki:
Rozpuszczalniki organiczne: 57 % wag.
Woda: 0 % wag.
Badanie rozpuszczalności (%): < 3 % wag. (ADR/RID)
Względna gęstość par przy 20 °C (powietrze=1) Cięższy od powietrza.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

n.a.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

n.a.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych *

Toksyczność ostra

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

doustny, LD50, Szczur: 11,4 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: 2 mg/kg

1-metoksypropan-2-ol

doustny, LD50, Szczur: 4016 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 26 mg/l (4 h)

Metoda: OECD 403

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

doustny, LD50, Szczur: 6190 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 2000 mg/l (4 h)



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 9 / 13

Metoda: OECD 402

Hydrocarbons, C9, aromatics

doustny, LD50, Szczur: 2000 - 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 6193 mg/l (4 h)

Metoda: OECD 403

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

doustny, LD50, Szczur: 3002 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 13630 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 7,6 mg/l (4 h)

Cykloheksanon

doustny, LD50, Szczur: 1530 - 1900 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 948 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 8000 mg/l (4 h); Ocena rachunkowy

Glycol ethers

doustny, LD50, Szczur: 5135 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: 9500 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 9510 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 55 - 60 mg/l (4 h)

oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Glycol ethers

Skóra (4 h)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Hydrocarbons, C9, aromatics

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie:

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie:

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Hydrocarbons, C9, aromatics

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemunerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP. / GHS

Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.



Nr. artykułu:	1020S952XXX	Thermo-Jet® 952	
Data druku:	31.05.2017	Data opracowania:	10.05.2017
Wersja:	20.2	Data wydania:	10.05.2017
			71285 PO 178206
			Strona 10 / 13

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy): 1,3 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia pulex* (pchła wodna): 2,1 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: > 10 mg/l (72 h)

1-metoksypropan-2-ol

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy): > 1000 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 21000 - 25900 mg/l (48 h)

toksyczność bakterii, IC50: Osad czynny: > 1000 (3 h)

Metoda: OECD 209

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oryzias latipes* (Ryżanka japońska): > 100 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 500 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: > 1000 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

toksyczność bakterii, EC20, Osad czynny: > 1000 mg/l

Metoda: OECD 209

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksyczność dla ryb, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczy): 1 - 10 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 3,2 mg/l 0 - 10 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2,6 mg/l 0 - 10 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Toksyczność dla ryb, LC50, *Lepomis macrochirus* (błkitnoskrzeli okoń): 420 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 9000 mg/l (24 h)

Toksyczność alg, IC50: *Selenastrum capricornutum*: > 1000 mg/l (72 h)

Cykloheksanon

Toksyczność dla ryb, LC50, Szpara międzyrączowa: > 527 mg/l (96 h)

Glycol ethers

Toksyczność dla ryb, LC50, Szpara międzyrączowa: > 10000 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 1919 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, *Selenastrum capricornutum*: 969 mg/l (96 h)

toksyczność bakterii, EC20, Osad czynny: > 1000 mg/l

Metoda: OECD 209

Długi czas Ekotoksyczność

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność alg, ErC50: 1000 mg/l

Toksyczność dla ryb, NOEC, *Oryzias latipes*: 47,5 mg/l (14 D)

Toksyczność dla dafni, NOEC, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 100 mg/l (21 D)

Metoda: OECD 211

Toksyczność alg, NOEC: > 1000 mg/l (3 D)

Toksyczność dla ryb, LC50, Szpara międzyrączowa: 161 mg/l (4 D)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 500 mg/l (21 D)

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 100 mg/l (2 D)

Hydrocarbons, C9, aromatics

Toksyczność dla ryb, LC50: (96 h)

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Toksyczność dla dafni, NOEC, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): > 100 mg/l (21 D)

Metoda: OECD 211

Toksyczność alg, NOEC, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1000 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1-metoksypropan-2-ol



Nr. artykułu: 1020S952XXX Thermo-Jet® 952
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 20.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 11 / 13

: 96 % [masa] (28 D)

Metoda: OECD 301E

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Rozkład biologiczny: 100 % [masa] (8 D)

Metoda: OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9

Biodegradowalny.

Biodegradacja: > 90 % [masa] (28 D)

Metoda: OECD 301 F

Glycol ethers

, spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC): > 70 % [masa]

Metoda: OECD 301E / EWG 92/69 załącznik V, C.4-B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

*

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,43

Metoda: Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W):

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,14

Metoda: OECD 107

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Glycol ethers

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -3,5

Czynnik biokoncentracyjny

Glycol ethers

Czynnik biokoncentracyjny: < 100

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

n.a.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

080312 odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

opakowanie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport w zgodności z ADR/RID, IMDG i ICAO/IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

Paint

Transport morski (IMDG):

PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID):

Nie dotyczy



Nr. artykułu: 1020S952XXX Thermo-Jet® 952
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 20.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 12 / 13

- Transport morski (IMDG) dla pojemników > 30l klasa 3 cyfra 31c
do beczek < 30 litrów: 3
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.
3
- 14.4. Grupa opakovaniowa III
- 14.5. Zagrozenia dla srodowiska
- Transport ladowy (ADR/RID) nie dotyczy
Marine pollutant nie dotyczy
- 14.6. Szczegolne srodki ostroznosci dla uzytkownikow *
- Transport zawsze w zamknietych, stojacych w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Nalezy upewnic sie, ze osoby, ktore transportuja ten produkt, wiedza, co nalezy czynic w przypadku wypadku lub wyciekniecia produktu.
Wskazowki do bezpiecznego uzytkowania: patrz dzialy 6 - 8
- Pozostale dane**
- Transport ladowy (ADR/RID)
kod ograniczen przejazdu przez tunele D/E
- Transport morski (IMDG)
Numer-EmS F-E, S-E
- Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny *
- Przepisy UE**
- Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych
wartość LZO (w g/L): 642,507
- Przepisy krajowe**
- Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**
- Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
- Przepisy krajowe**
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
 - 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. poz. 817)
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
 - Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)
- 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego *
- Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 1020S952XXX
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 20.2

Thermo-Jet® 952
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 13 / 13

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (podać szczególny skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

Pozostałe objaśnienia

n.a., n.b., NB: nie dotyczy

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji



Nr. artykułu: 7102M000002 Retarder VZ 2
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 2.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 1 / 7

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

- 1.1. identyfikatory produktu
- Nr artykułu (producent/dostawca): 7102M000002
Oznaczenie substancji lub mieszaniny Retarder VZ 2
Numer rejestru REACH. 01-2119475110-51
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Istotne określone zastosowania
Systemy farb, lakiery i środki pomocnicze na bazie rozpuszczalników dla różnych substratów.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)
Pröll KG
Skrytka pocztowa 429 Telefon: 0049 9141 906-0
D-91773 Weißenburg i. Bay. Telefax: 0049 9141 906-49
Informacja o stacji pogotowia:
Bezpieczeństwo i higiena pracy
E-mail sds@proell.de
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
Numer telefonu alarmowego 0049 9141 906-0
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura: 7⁰⁰ - 16⁰⁰

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS
Substancja nie została zaszeregowana jako niebezpieczna w myśl rozporządzenia (WE) NR 1272/2008 [GHS].
- 2.2. Elementy oznakowania
Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] / GHS
Piktogramy zagrożeń
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
nie dotyczy
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
nie dotyczy
- zawiera:
nie dotyczy
- Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)
nie dotyczy
- 2.3. Inne zagrożenia
Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rozpuszczalniki organiczne

Składniki niebezpieczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nr WE	Nr REACH	% wag.
nr CAS	Nazwa chemiczna	
Nr indeksu	Klasyfikacja: // Uwaga	



Nr. artykułu: 7102M000002
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 2.2

Retarder VZ 2
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 2 / 7

nie dotyczy

Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Po wdechu

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W następstwie kontaktu ze skórą

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Po połknięciu

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

n.a.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe wskazówki

Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.



Nr. artykułu:	7102M000002	Retarder VZ 2	
Data druku:	31.05.2017	Data opracowania:	10.05.2017
Wersja:	2.2	Data wydania:	10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 3 / 7

- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".

Wskazówki do składowania kolektywnego

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 30 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

Ochrona dłoni

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: rękawice ochronne z LLDPE; grubość materiału przynajmniej 0,4 mm, czas wytrzymałości > 480 min. Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374 Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.



Nr. artykułu: 7102M000002
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 2.2

Retarder VZ 2
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 4 / 7

Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Odzież ochronna

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

Środki ochronne

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

Kontrola narażenia środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:

Stan skupienia: ciekły
Kolor: patrz etykieta

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachowy: nie dotyczy

pH przy 20 °C: 3.0 - 4.0

Temperatura topnienia/krzepnięcia: n.a.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 238 °C

Metoda: obliczona wartość

Temperatura zapłonu: 113 °C

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność (ciała stałego, gazu):
czas spalania (s): nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości: 1 % obj.
Metoda: obliczona wartość

Górna granica wybuchowości: 5,3 % obj.
Metoda: obliczona wartość

Ciśnienie par przy 20 °C: 0,05 mbar
Metoda: obliczona wartość

Gęstość par: nie dotyczy

Względna gęstość:
Gęstość przy 20 °C: 0,98 g/cm³
Metoda: ISO 15212

Rozpuszczalność(ci):
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C: nierozpuszczalny / częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: patrz sekcja 12

Temperatura samozapłonu: 290 °C
Metoda: obliczona wartość

Temperatura rozkładu: nie dotyczy

Lepkość przy 20 °C: 11 s 4 mm
Metoda: DIN 53211

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości wspomagające pożar: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego (%): 0 % wag.

zawierające rozpuszczalniki:
Rozpuszczalniki organiczne: 100 % wag.

Woda: 0 % wag.



Nr. artykułu: 7102M000002 Retarder VZ 2
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 2.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 5 / 7

Względna gęstość par przy 20 °C (powietrze=1) Cięższy od powietrza.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

n.a.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

10.5. Materiały niezgodne

n.a.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nie są znane informacje toksykologiczne.

oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

Substancja ta nie spełnia kryteriów dla kategorii CMR 1A lub 1B zgodnie z CLP. / GHS

Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.



Nr. artykułu: 7102M000002
Data druku: 31.05.2017
Wersja: 2.2

Retarder VZ 2
Data opracowania: 10.05.2017
Data wydania: 10.05.2017

71285 PO 178206
Strona 6 / 7

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne informacje.

Długi czas Ekotoksyczność

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

n.a.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

140603 inne rozpuszczalniki i ich mieszaniny

opakowanie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport w zgodności z ADR/RID, IMDG i ICAO/IATA

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa opakowaniowa

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Marine pollutant nie dotyczy

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: 7102M000002 Retarder VZ 2
Data druku: 31.05.2017 Data opracowania: 10.05.2017 71285 PO 178206
Wersja: 2.2 Data wydania: 10.05.2017 Strona 7 / 7

kod ograniczeń przejazdu przez tunele -
Transport morski (IMDG)
Numer-EmS nie dotyczy
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy UE

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych
wartość LZO (w g/L): 980,000

Przepisy krajowe

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- 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. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP] / GHS

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

Pozostałe objaśnienia

n.a., n.b., NB: nie dotyczy