



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

H3 200 G

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Środek pomocniczy do sito- i tampondruku

Zalecane zastosowanie

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje mo
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylenie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

Zastosowanie niezalecane

SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
------	--

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Adres/producent

Marabu GmbH & Co. KG
Asperger Strasse 4
71732 Tamm
Germany
Numer telefonu +49-7141/691-0
Faks- numer +49-7141/691-147
Dział udzielający informacji / Numer Department product safety

Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

telefonu
Adres e-mail osoby PRSI@marabu.com
odpowiedzialnej za
tą kartę
charakterystyki

1.4. Numer telefonu alarmowego

(+49) (0)621-60-43333

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń *****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)**

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia *******Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411	Działa toksycznie 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.
P261.9	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P331	NIE wywoływać wymiotów.

Niebezpieczny składnik podany na etykiecie (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Zawiera	Isophorone diisocyanate homopolymer; izocyjanian 3-izocyjanianometylo--3,5,5-trimetylocykloheksylu; Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne
---------	---



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
 EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Wielofunkcyjny izocyjani alifatyczny w rozpuszczalniku

Składniki niebezpieczne**Isophorone diisocyanate homopolymer**

Nr CAS	53880-05-0
Nr EINECS	500-125-5
Numer rejestracyjny	01-2119488734-24 (LIST NUMBER 931-312-3)
Koncentracja	>= 50 < 100 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne

Nr CAS	64742-95-6
Nr EINECS	265-199-0
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)
Koncentracja	>= 25 < 50 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

izocyjani 3-izocyjaniometylo--3,5,5-trimetylocykloheksylu

Nr CAS	4098-71-9
Nr EINECS	223-861-6
Numer rejestracyjny	01-2119490408-31
Koncentracja	>= 0,1 < 0,5 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Resp. Sens. 1	H334
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Eye Irrit. 2	H319
Acute Tox. 3	H331

Limity koncentracji (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Resp. Sens. 1	H334	>= 0,5
Skin Sens. 1	H317	>= 0,5



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (pozycja boczna bezpieczna) i uzyskać pomoc lekarską.

W przypadku wdychania

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jak dotąd objawy nie znane.

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

Uwagi dla lekarza / Leczenie

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna. Nie zalecane : strumień wody. Środki gaśnicze, których nie należy stosować: strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Dytlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla (CO). gęsty, czarny dym; Tlenki azotu (NO_x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzeliska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

produktu. Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Umieść w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węgla sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotyczy bezpiecznego transportu patrz Sekcja 7. Informacja dotyczy ochron osobistych, patrz Sekcja 8. Informacja dotycząca usuwania odpadków podana w Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Podczas otwierania częściowo opróżnionych pojemników należy zachować ostrożność. Należy podjąć środki ostrożności aby zminimalizować narażenie na wilgoć atmosferyczną lub wodę. Pod ich wpływem tworzy się CO₂, który w zamkniętych pojemnikach może spowodować wzrost ciśnienia. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Klasa zwalczania pożarów / Klasa temperatury / Klasa wybuchowości pyłu

Klasa palności	B (palne materiały ciekłe)
Klasa temperatury	T2



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Instalacje elektryczne, urządzenia i środki produkcji muszą spełniać lokalnie stosowane normy bezpieczeństwa technicznego. Pomieszczenia magazynowe, w których wykonywane są operacje napełniania, muszą być wyposażone w podłogę przewodzącą. Przechowywać zgodnie z przepisami.

Wytyczne składowania

Trzymać z daleka od: środków utleniających, mocnych alkaliów, mocnych kwasów, jak również amin, alkoholi i wody. Nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osoby nieupoważnione. Po otwarciu pojemniki należy ponownie szczelnie zamykać i przechowywać w położeniu pionowym aby uniknąć wycieku.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15-30 °C Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Środek pomocniczy do sito- i tampondruku

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

Mezitylen

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m ³
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	170	mg/m ³
Stan:	06/2014	

1,2,4-trimetylobenzen

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m ³
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	170	mg/m ³
Stan:	07/2018	

izocyjanian 3-izocyjanianometylo--3,5,5-trimetylocykloheksylu

Wykaz	NDS	
Wartość	0,04	mg/m ³
Stan:	06/2014	

Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)

Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	150	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg/d

Isophorone diisocyanate homopolymer

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,58	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,29	mg/m ³

izocyjanian 3-izocyjanianometylo--3,5,5-trimetylocykloheksylu

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,0453	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,0453	mg/m ³

Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Isophorone diisocyanate homopolymer

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,0015	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,00015	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,015	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	100	mg/l

izocyjanian 3-izocyjanianometylo--3,5,5-trimetylocykloheksylu

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,06	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,006	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,04	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	10,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	218,91	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	21,89	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	44,01	mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Kontrola narażenia**

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Aparat do oddychania, zasilany powietrzem, powinien być stosowany przez osobę wykonującą natryskiwanie, nawet przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy innych czynnościach i jeśli miejscowy system wentylacyjny i ogólne wywiewanie oparów nie wystarcza do. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania. Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów. Piaskowanie na sucho, autogeniczne cięcie lub spawanie utwardzonej może spowodować kurz i / lub niebezpiecznych oparów. Wet [szlifowania] /



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

[wyglądanie] powinien być stosowany wszędzie tam, gdzie to możliwe. Jeżeli narażenia nie można uniknąć poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych powinien być stosowany. W chłodnym, suchym warunkach, możliwe jest izocyjanianu pozostać nieprzereagowanego w farby do 30 godzin po aplikacji. Jeśli nie da się uniknąć suchej wyglądanie powietrza wprowadzanego sprzętu ochrony dróg oddechowych powinien być stosowany.

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Podczas natryskiwania: aparat do oddychania, zasilany powietrzem. Metodami innymi niż natryskowymi: W dobrze przewietrzanych miejscach, aparaty do oddychania zasilane powietrzem, mogą być zastąpione maskami z filtrami do cząstek stałych oraz filtrem z węglem aktywnym. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2

Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszanina substancji chemicznych. W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitylowy rękawice + rękawice tekstylia.

Grubość rękawic	>	0,5	mm
-----------------	---	-----	----

Czas przełomu	<	30	min
---------------	---	----	-----

Czas przebiecia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Zapoznać się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegać instrukcji bezpiecznego stosowania.

Rękawice powinny być regularnie wymieniany, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo.

wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

Ochrona oczu

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochrona ciała

Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz.
Kolor	bezbardwy do żółtawego.
Zapach	Rozpuszczalniko-podobny.
Granica woni	
Uwagi	Nie ma do dyspozycji
wartość pH	
Uwagi	Nie odpowiedni
Temperatura topnienia	
Uwagi	Nie oznaczony
Temperatura topnienia	
Uwagi	Nie oznaczony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	
Wartość	Okół 160 °C
	o
Ciśnienie	1.013 hPa



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Źródło

Dane literaturowe

Temperatura zapłonuWartość
metoda.

45

°C

ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego)

Współczynnik odparowania

Uwagi

Nie oznaczony

Palność (ciała stałego, gazu)

Nie odpowiedni

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica wybuchowości

Okół 0,7

% (V)

o

Górna granica wybuchowości

Okół 8

% (V)

o

Źródło

Dane literaturowe

Ciśnienie pary

Wartość

Okół 29

hPa

o

temperatura.
metoda.

20

°C

Dane literaturowe.

Gęstość pary

Uwagi

Nie oznaczony

Gęstość

Wartość

1,05

g/cm³

temperatura.

20

°C

Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi

częściowo mieszalny.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi

Nie odpowiedni

Temperatura samozapłonu

Wartość

Okół 450

°C

o

Źródło

Dane literaturowe

Lepkość**dynamiczny**

Wartość

Okół 2000

mPa.s

o

temperatura.
metoda.

23

°C

ISO 3219

Czas wypływu

Uwagi

Nie oznaczony

Właściwości wybuchowe

Wartość

nie

Właściwości utleniające

Wartość

Nie są znane

9.2. Inne informacje**Dodatkowe informacje**

Dane dotyczące właściwości fizycznych są wartościami przybliżonymi i dotyczą składnika bądź składników istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad, silnych kwasów, aminy, alkohole i woda. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika.

10.4. Warunki, których należy unikać

Podczas pożaru mogą zostać uwolnione: Niebezpieczne produkty rozkładu

10.5. Materiały niezgodne

Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjanian.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE > 20 mg/l

Stosowanie/Typ Pary
metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

ATE > 5 mg/l

Stosowanie/Typ Pyłu/Mgły
metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

uczulenie

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

Mutagenność

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Karcenogenność

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)

Narażenie jednorazowe

Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.
Wartość	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Wartość	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Powtarzające się narażenie

Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.
-------	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Kryteria klasyfikacji są spełnione.
Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Doświadczenie w praktyce

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.

Dodatkowe informacje

Brak danych na temat samego preparatu.
Mieszanina została oceniona wg koncepcji addytywności Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i w oparciu o toksyczność odpowiednio zaklasyfikowana

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona za pomocą metody sumarycznej Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i odpowiednio zaklasyfikowana w oparciu o swoje właściwości ekotoksykologiczne. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.

Toksyczność dla ryb (Składniki)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Species	Pstrąg tęczowy (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LL50	9,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h	

Isophorone diisocyanate homopolymer

Species	karp. (<i>Cyprinus carpio</i>)		
LC50.	>	1,51	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h	

Toksyczność dla daphnia (Składniki)

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

LL0	3,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

Isophorone diisocyanate homopolymer

Species	Daphnia magna		
EC50	>	3,36	mg/l



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Czas ekspozycyjny 48 h
metoda. OECD 202.

Toksyczność dla alg (Składniki)**Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne**

Species Desmodesmus
ErC50 0,42 mg/l
Czas ekspozycyjny 72 h

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Species Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 0,29 mg/l
Czas ekspozycyjny 72 h
Źródło REACH dokumentacji rejestracyjnej

Isophorone diisocyanate homopolymer

Species Scenedesmus subspicatus.
ErC50 > 3,1 mg/l
Czas ekspozycyjny 72 h
metoda. OECD 201.

Toksyczność dla bakterii (Składniki)**Isophorone diisocyanate homopolymer**

Species osad czynny.
EC50 > 10000 mg/l
Czas ekspozycyjny 3 h
metoda. OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Informacje ogólne**

Nie ma do dyspozycji

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi Nie odpowiedni

12.4. Mobilność w glebie**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**Informacje ogólne**

Brak danych na temat samego preparatu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady**

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.
Znajdujące się w pustych pojemnikach resztki proszków, należy neutralizować środkami do zwalczania zanieczyszczeń (patrz sekcja 6).



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Pozostałe odpady i opróżnione pojemniki należy klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Europejska Klasyfikacja Odpadów Katalog tego produktu, gdy usuwane jako odpady
EAK - kod odpadów 08 03 12* odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.







Zanieczyszczone opakowanie

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Puste pojemniki muszą być złomowane lub regenerowane.

Opróżnione pojemniki nie są odpady niebezpieczne (kod odpadów 150110).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E		
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT RELATED MATERIAL (Solvent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne)	PAINT RELATED MATERIAL (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	PAINT RELATED MATERIAL (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
Specjalne Postanowienie	640E		
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	3		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	 Niebezpieczny dla środowiska	Zanieczyszcza wody morskie 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Informacja dla wszystkich rodzajów transportu

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika:

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

Informacje pozostałe

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria awarii wg 96/82/WE

Kategoria	9.II	NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA	200.000	kg	500.000	kg
Kategoria	6	ŁATWO PALNE	5.000.000	kg	50.000.000	kg

VOC

VOC (EC)	30,49	%	
VOC (EC)	320,1	g/l	

Informacje pozostałe

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które wzbudzałyby szczególne obawy (SVHC).

Informacje pozostałe

Wszystkie składniki są zawarte w spisie AICS.
Wszystkie składniki są zawarte w spisie PICCS.
Wszystkie składniki są zawarte w spisie DSL.
Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.
Wszystkie składniki są zawarte w spisie ENCS.
Wszystkie składniki są zawarte w spisie ECL.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, Kategoria 3
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT



Nazwa handlowa: H3 200 G

Wersja: 7 / PL

Przejrzano dnia: 15.02.2022

Numer substancji: 3519007700007

Zastępuje wersję: 6 / PL

Wydrukowano dnia 16.02.22

naraż. jednor., Kategoria 3

Informacje uzupełniające

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: ***

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i obowiązujących przepisach prawa.

Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.

We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.