

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:**Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego
EXPRESS****Numer artykułu:**

6632

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

Stosowanie : utwardzacz do materiałów powlekanych lub klejów służący do zastosowań przemysłowych lub zawodowych.

Zastosowanie zidentyfikowane zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006:

- Produkcja substancji
- Forma użytkowa
- Przemysłowy użytkownik końcowy
- Profesjonalne zastosowanie końcowe

Zastosowania odradzane : Nie odpowiedni do używania w zastosowaniach typu zrób to sam.

**Zastosowanie substancji /
preparatu**

Utwardzacz

Stosować tylko w połączeniu z: Wosk Twardy Olejny EXPRESS

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:Osma Holz und Color GmbH & Co. KG
Affhüppen Esch 12
D-48231 Warendorf**Komórka udzielająca
informacji:**Product safety department
Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188
Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462
e-mail: helmut.starp@osmo.de**Dystrybutor Generalny:**Nobless Polska Zbigniew
Sierzputowski sp.k.
Sierosław, ul. Skrajna 3B,
62-080 Tarnowo Podgórne,
tel. +48 61 84 53 900,
e-mail: info@nobless.pl**1.4 Numer telefonu
alarmowego:**

Giftnotruf Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 700 Beratung in Deutsch und Englisch

Giftnotruf VIZ Österreich (24h): +43 1 406 43 43 Beratung in Deutsch und Englisch

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

**Składniki określające
niebezpieczeństwo do
etykietowania:**

Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

**Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki
ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła. - Palenie wzbronione.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Do prac szlifierskich należy założyć maskę przeciwpyłową.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis:

Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 2)

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119488934-20	Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50–100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numer indeksu: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 2-metoksy-1-metyloetylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10–25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Numer indeksu: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37	diizocyjanian heksano-1,6-diylu ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%

SVHC

Nie ma zastosowania.

Wskazówki dodatkowe:

< 0,1% diizocyjanianów (REACH XVII 74)

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Wyplukać usta.
NIE wywoływać wymiotów.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne
ze względów**

bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem

**5.2 Szczególne zagrożenia
związane z substancją lub
mieszaniną**

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Tlenek węgla (CO)
Tlenki azotu (NO_x)
izocyjanianowe opary
(Ślady)
Cjanowodór (HCN)
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie
ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.

**Dla osób nienależących do
personelu udzielającego
pomocy**

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 4)

Dla osób udzielających pomocy

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Usunąć mechanicznie; resztę zasypać warstwą wilgotnego, wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążący chemikalia, piasek). Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać (wydziela się CO₂!). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Miejsce wycieku można odkazić przy użyciu następującego zalecanego środka odkażającego:

Środek odkażający 1: 8-10% węglan sodu i 2% wodne mydło w płynie.

Środek odkażający 2: Mydło w płynie/Żółte (mydło potasowe z ~15% anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi): 20ml; woda :700ml; glikol polietylenowy (PEG 400): 350ml

Środek odkażający 3: 30% komercyjny płynny detergent (zawierający monoetanolaminę), 70% woda.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasławianiem słonecznym.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Unikać rozpylania.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Próg granicznych wartości zamieszczony w rozdziale 8 musi być

przestrzegany. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: **Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS**

(ciąg dalszy od strony 5)

aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm higienicznych, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz.

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Podczas obchodzenia się z izocyjanianami należy przestrzegać wymaganych środków ostrożności. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par.

Ogólne środki ochrony i higieny:

Po pracy i przed przerwą zadbać o dokładne oczyszczenie skóry. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

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

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Przechowywać w chłodnym miejscu.
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

7.3 Szczegółne

zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

NDS	NDSch: 520 mg/m ³ NDS: 260 mg/m ³ skóra
-----	---

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 6)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu

NDS	NDSCh: 0,08 mg/m ³ NDS: 0,04 mg/m ³ skóra
-----	---

Wartości DNEL
108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ustne	DNEL Verbraucher (Langzeit - systemische Effekte)	36 mg/kg KGew. /Tag
Wdechowe	DNEL Arbeitnehmer (Langzeit - systemische Effekte)	275 mg/m ³
	DNEL Verbraucher (Lanzzeit - systemische Effekte)	33 mg/m ³

Wartości PNEC
28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Woda morska PNEC	0,0127 mg/l
Woda słodka PNEC	0,127 mg/l
Osad PNEC (woda słodka)	266.701 mg/kg
Osad PNEC (woda morska)	26.670 mg/kg /Trocke
Gleba PNEC	53.183 mg/kg /Trocke
Oczyszczalnia ścieków PNEC	88 mg/l

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Woda morska PNEC	0,064 mg/l
Woda słodka PNEC	0,635 mg/l
Osad PNEC (woda słodka)	3,29 mg/kg
Osad PNEC (woda morska)	0,329 mg/kg
Gleba PNEC	0,29 mg/kg
Oczyszczalnia ścieków PNEC	100 mg/l

Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:
Dodatkowe wartości
**graniczne ekspozycji przy
możliwych zagrożeniach
technologicznych:**

Pochodny poziom narażenia bez negatywnych skutków (DNEL)
 Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu
 (Rodzaj wartości Droga narażenia Efekt zdrowotny Wartość Uwagi)
 Pracownik - Inhalacja - Długotrwałe - Działanie ogólnoustrojowe: Nie stwierdzono zagrożenia
 Pracownik - Inhalacja - Ostre - skutki ogólnoustrojowe: Nie stwierdzono zagrożenia
 Pracownik - Wdychanie - Ostre - Działanie miejscowe:
 Pracownik - Skóra - Długotrwałe - działanie ogólnoustrojowe: Nie stwierdzono zagrożenia
 Pracownicy - Dermal - Acute - Systemic Effects: Nie stwierdzono zagrożenia
 Pracownicy - Dermal Długotrwałe - skutki miejscowe: Wysokie ryzyko (nie

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: **Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS**

(ciąg dalszy od strony 7)

określono wartości granicznej) Najbardziej krytyczny punkt końcowy: Działanie uczulające (skóra)

Pracownicy - Skórne - ostre - skutki miejscowe: Wysokie ryzyko (nie określono wartości granicznej) Najbardziej krytyczny punkt końcowy: działanie uczulające (skóra)

Pracownicy - Kontakt z oczami - Działanie miejscowe: Nie stwierdzono zagrożenia

Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki****kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ogólne środki ochrony i****higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nie nosić ścierek nasączonych produktem w kieszeniach spodni.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczności z produktem.

Ochrona dróg oddechowych wymagana na nieodpowiednio wentylowanych stanowiskach pracy i podczas obróbki natryskowej.

Do prac krótkotrwałych zalecane są maski ze świeżym powietrzem lub filtry kombinowane A2-P2 (EN529).

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

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

Materiał, z którego wykonane**są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Odpowiednie materiały na rękawice ochronne; EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.

Guma fluorowęglowa - FKM: grubość $\geq 0,4\text{mm}$; czas przebicia $\geq 480\text{min}$.

Rękawica wielowarstwowa - PE/EVAL/PE ; Czas przebicia $\geq 480\text{min}$.

Zalecenie: Zanieczyszczone rękawice usunąć.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: **Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS**

(ciąg dalszy od strony 8)

**Czas penetracji dla materiału,
z którego wykonane są
rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Dla mieszanina czasu przebicia musi wynosić co najmniej 480 minut (przenikalności wg EN 374 Część 3: Poziom 6) kwota.

**Jako ochrona przed
spryskaniem nadają się
rękawice z następujących
materiałów:**

Kauczuk nitrilowy

Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Inne

W przypadku nadwrażliwości skóry nie zaleca się obchodzenia z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Płynny

Kolor:

Bezbarwny

Zapach:

Łagodny

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura
wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

146 °C

Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:

1,5 Vol %

Górna:

10,8 Vol %

Temperatura zapłonu:

>45 °C (DIN EN ISO 2719)

Temperatura samozapłonu:

315 °C

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

pH

Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

Dynamiczna:

Nieokreślone.

Rozpuszczalność

Woda:

Nie lub mało mieszalny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość
współczynnika log)**

Nieokreślone.

Prężność pary w 20 °C

3,4 hPa

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 9)

Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,020 - 1,040 g/cm ³ (DIN 51757)
Gęstość względna	Nieokreślone.
9.2 Inne informacje	
Wygląd:	
Forma:	Płynny
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Zawartość rozpuszczalników:	
VOC (EC)	~150 g/l
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Nieokreślone.
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 10)

10.2 Stabilność chemiczna**Rozkład termiczny/ warunki****których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

10.3 Możliwość**występowania****niebezpiecznych reakcji**

Reakcja z alkoholami.

Reakcja z aminami.

z wodą stopniowy rozwój CO₂, w zamkniętych pojemnikach wzrost ciśnienia; niebezpieczeństwo rozerwania.**10.4 Warunki, których należy****unikać**

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

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty**rozkładu:**

Brak niebezpiecznych produktów rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

Wdechowe	LC50 / 4h	>13 mg/l
----------	-----------	----------

28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Ustne	LD50	>2.500 mg/kg (rat) (OECD 423)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Acute Dermal Toxicity)
Wdechowe	LC50 / 4h	11 mg/l (ATE)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Ustne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50 / 4h	35,7 mg/l (rat)

822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Ustne	LD50	738 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	593 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

Działanie żrące/drażniące na skórę**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer**

Skórne	Podrażnienie skóry	(rabbit) (OECD- Prüfrichtlinie 404)
--------	--------------------	-------------------------------------

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 11)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy		
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Podrażnienie oczu	(rabbit)	

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę		
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
Wdechowe	Sensibilisierung	(mouse) (Lokaler Lymphknoten-Test (LLNA))

Działanie mutagenne na**komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na**rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na**narządy docelowe –****narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na**narządy docelowe –****narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane**aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność nieostra do chronicznej:		
28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer		
NOAEL	3,3 mg/Tag /inhalativ	(rat)

Doświadczenia na człowieku: Szczególne właściwości/działanie: Nadmierna ekspozycja, zwłaszcza gdy rozpylane warstwy zawierają izocyjaniany bez niezbędnych środków ostrożności, pociąga za sobą zagrożenia zależne od stężenia drażniące skutki na oczy, nos, gardło i drogi oddechowe. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości MAK (najwyższe dopuszczalne stężenie w powietrzu środowiska pracy). W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia. Testy na zwierzętach oraz inne badania wskazują, że kontakt diizocyjanianu ze skórą może spowodować uczulenie izocyjanianem i reakcje oddechowe.

Dodatkowe wskazówki**toksykologiczne:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 12)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność wodna:

28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (algae) (DIN 38412)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD- Prüfrichtlinie 203)
Biolog. Abbaubarkeit	28 % (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.301 D)
Biokonz.-Faktor	3,2 /(berechnet)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

LC50 / 96h	134 mg/l (fish) (Fish Acute Toxicity Test)
------------	--

12.2 Trwałość i zdolność do

rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolymer

log POW	~8,38 (Wert berechnet)
---------	------------------------

Współczynnik

biokoncentracji (BCF)

Bioakumulacja:

Homopolimer heksametyleno-1,6-diizocyjanianu

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 3,2

Metoda: (obliczona)

Nie przewiduje się akumulacji w organizmach wodnych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 367,7

Metoda: (obliczona)

Nie należy spodziewać się akumulacji w organizmach wodnych.

Badania nad hydrolizatem.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

12.6 Właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu

hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 13)

**12.7 Inne szkodliwe skutki
działania**

Izocyjanian reaguje z wodą na styku, tworząc dwutlenek węgla i stały, wysokotopliwy i nierozpuszczalny produkt reakcji (polimocznik). Reakcja ta jest silnie promowana przez substancje aktywne na powierzchni (np. mydła w płynie) lub rozpuszczalne w wodzie rozpuszczalniki. Według dotychczasowych doświadczeń polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

Zachowanie się w oczyszczalniach:**28182-81-2 Hexametylen-1,6-diisocyanat homopolimer**

EC0 / 3h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

EC50 >1.000 mg/l (algae)

>1.000 mg/l (activated sludge microorganisms)

>100 mg/l (Daphnia magna)

>100 mg/l (fish)

Dalsze wskazówki ekologiczne:**Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog Odpadów

08 05 01* odpady izocyjanianów

15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenie:**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący:

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA

UN1263

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 14)

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR	1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
IMDG, IATA	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR	
	
Klasa	3 (F1) Materiały zapalne ciekłe
Nalepka	3
IMDG, IATA	
	
Class	3 Materiały zapalne ciekłe
Label	3
14.4 Grupa pakowania	
ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe 30
Numer EMS:	F-E, <u>S</u> -E
Stowage Category	A
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	
Nie ma zastosowania.	
Transport/ dalsze informacje:	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
Kategoria transportowa	3
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 15)

IMDG**Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY, 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje****niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**Kategorię Seveso**

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach)**wiążące się z zastosowaniem****wymogów dotyczących****zakładów o zwiększonym****ryzyku**

5,000 t

Ilości progowe (w tonach)**wiążące się z zastosowaniem****wymogów dotyczących****zakładów o dużym ryzyku**

50,000 t

Rozporządzenie (WE) nr**1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII**

Warunki ograniczenia: 3

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 16)

Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

15.2 Ocena bezpieczeństwa**chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Odnosne zwroty

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Wydział sporządzający wykaz**danych:**

Abteilung Produktsicherheit

Partner dla kontaktów:

Hr. Dr. Starp

Numer poprzedniej wersji:

6.1

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
 (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
 Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 17.01.2024

Numer wersji 7.0 (zastępuje wersję 6.1)

Aktualizacja: 17.01.2024

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 17)

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

*** Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**