

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

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 1)

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.

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 homopolimer

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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis:

Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

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	30-60%
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:

Płukać 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 3)

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 4)

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

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

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 5)

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 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.

Klasa składowania:

3

7.3 Szczegółne

zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 6)

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
-----	---

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

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

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

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

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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 7)

(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 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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

**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:**

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona ciała:

Kauczuk nitylowy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

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 palenia się:

315 °C

Temperatura rozkładu:

Nieokreślone.

pH

Nieokreślone.

Mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie).

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 9)

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
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 samozapłonu:**

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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 10)

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

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 11)

Substancje powodujące korozję metali

brak

Odczulone materiały wybuchowe

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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	>27,5 mg/l
----------	-----------	------------

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)

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 12)

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)
822-06-0 diizocyjanian heksano-1,6-diolu		
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)
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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 13)

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.

Działanie uczulające Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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:

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

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

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)

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

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

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

(ciąg dalszy od strony 14)

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.

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:

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)

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

EC0 / 3h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50	3.828 mg/l (activated sludge microorganisms) (OECD Guideline for Testing of Chemicals, No.209)

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.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 15)

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

1263 FARBA

IMDG, IATA

PAINT

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR



Klasa

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Nalepka

3

IMDG, IATA



Class

3 materiały ciekłe zapalne

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

Uwaga: materiały ciekłe zapalne

Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 30

Numer EMS:

F-E, S-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

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 16)

Kategoria transportowa	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
Kodów zakazu przewozu przez tunele	3 D/E
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 FARBA, 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

(ciąg dalszy na stronie 18)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 17)

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

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.

Odnośne 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:

6.0

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

(ciąg dalszy na stronie 19)

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

Data druku: 23.11.2022

Numer wersji 6.1 (zastępuje wersję 6.0)

Aktualizacja: 22.11.2022

Nazwa handlowa: Utwardzacz do Wosku Twardego Olejnego EXPRESS

(ciąg dalszy od strony 18)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

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**