

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: Utwardzacz PUre Hardener 3000

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

Opis / zastosowanie: Utwardzacz do żywicy poliuretanowej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: copaltec GmbH Quellenstraße 7, Tor 19 70376 Stuttgart, Germany

Phone: + 49 711/ 84 96 37 600

Fax: + 49 711/ 84 96 37 6014

info@copaltec.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 711/84 96 37 600

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożenia**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Toksyczność ostra - Kategoria 4 - Wdychanie - H332

Działanie uczulające na skórę - Kategoria 1 - H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Kategoria 3 - H335

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP/GHS) :

Piktogramy: GHS07: Wykrzyknik

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie układu oddechowego

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260: Nie wdychać cieczy, oparów,

P280: Stosować ochronne: rękawice, okulary i maskę ochronną na twarz.

P285 :W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P302+P352 : W PRZYPADKU KONTAKU ZE SKÓRĄ: Spłukać obficie wodą z mydłem

P304+340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P333 +P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Informacje dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina spełnia kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma i przewlekłe zapalenie oskrzeli) powinni unikać działania tym z produktem. Objawy niekorzystnego wpływu na drogi oddechowe mogą pojawić się nawet po kilka godzin od narażenia. Pył, opary i aerozole są głównym zagrożeniem dla dróg oddechowych.

SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach
3.1. Substancja:
3.2. Mieszaniny: Mieszanina z n/w składników z niebezpiecznymi domieszkami
Składniki niebezpieczne :

Nazwa	Nr CAS	Zawartość % wogowo	Klasyfikacja CLP
Diizocyjaniian heksametylenu, oligomer	28182-81-2	>99 %	Acute Tox. 4 H332; STOT SE 3 H335; Skin Sens. 1 H317
1,6 diizocyjaniian heksametylenu	822-06-0	<0,2	Acute Tox. 3 H331; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315; Resp. Sens. 1 H334; Skin Sens. 1 H317

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Zdjąć niezwłocznie odzież i obuwie zanieczyszczone produktem – uprać przed ponownym użyciem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza i przedstawić kartę charakterystyki. Osoba mająca reakcję uczuleniową na skórę lub układ oddechowy przy tym materiale nie może być narażona na działanie jakiegokolwiek substancji z grupy diizocyjaniianów.

Kontakt ze skórą :	Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Zanieczyszczenie oka:	Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Skonsultować się z lekarzem
Spożycie:	Nie wywoływać wymiotów. Przemyć jamę ustną wodą. Skonsultować się z lekarzem.
Inhalacja :	Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca, natychmiast wezwać pomoc lekarską. W razie potrzeby podawać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Objawy astmatyczne mogą być i natychmiastowe lub opóźnione do kilku godzin. W skrajnych przypadkach reakcje astmatyczne mogą być zagrażać życiu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt ze skórą - dłuższy kontakt może powodować wysuszenie, podrażnienie i uczulenie skóry.

Zanieczyszczenie oka – może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie , może uszkodzić rogówkę oka.

Inhalacja– przewlekłe podrażnienie lub zapalenie błon śluzowych nosa, gardła, krtani, zwężenie oskrzeli.

Spożycie – może wystąpić podrażnienie a nawet poparzenie jamy ustnej i gardła.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO² , proszek, piana odporna na działanie alkoholu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia w przypadku narażenia : Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Użyć odpowiedni sprzęt, nałożyć ochronną odzież, rękawice, okulary, maski , aparaty oddechowe.

Pojemniki schładzać rozpyloną wodą lub mgłą.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób likwidujących skutki awarii:

Zaznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry. Nie podejmować działań bez odpowiedniej wentylacji i odzieży ochronnej – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym np. piaskiem, ziemią krzemkową, po około 1 godzinie zebrać zanieczyszczenia do zamykanego, odpowiedniego oznakowanego pojemnika. Nie zamykać pojemnika szczelnie (wydziela się CO₂). Pojemniki trzymać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu do momentu utylizacji odpowiednią metodą. .

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – sekcja 8 karty charakterystyki.

Informacje na temat utylizacji – sekcja 13 karty charakterystyki.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru. Unikać tworzenia lub rozprzestrzeniania się mgieł w powietrzu. Nie jeść, nie palić, nosić ochronną odzież. Zapewnić ochronę dróg oddechowych, jeśli materiał jest podgrzewany, opryskiwany lub jeśli przekroczony został limit narażenia. Materiał może powodować podrażnienia układu oddechowego o charakterze astmatycznym. Osoby z problemami układu oddechowego czy z wcześniejszymi reakcjami alergicznymi na izocyjaniany nie mogą być narażone na działanie oparów lub mgieł. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Umyć dokładnie ręce po stosowaniu preparatu. Produkty rozkładu przy spalaniu preparatu mogą być toksyczne i drażniące.

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

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte w suchym pomieszczeniu zabezpieczać przed osadzaniem się wilgoci. Trzymać z dala od artykułów spożywczych, napojów i tytoniu. Unikać narażenia na działanie temperatur poniżej 0°C i powyżej 50°C. Przechowywać w temperaturze od 15 °C do 25 °C.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Substancja	Nr CAS	Oznaczenie - wartość	
1,6 diizocyjanian heksametylenu	822-06-0	NDS – 0,04 mg/m ³	NDSch – 0,08 mg/m ³

8.2. Kontrola narażenia**Techniczne środki kontroli:**

Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Dla utrzymania stężeń pyłów poniżej wytycznych dotyczących ekspozycji należy zastosować wentylację ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową. Instalacje wyciągowe powinny usuwać powietrze ze źródła tworzenia się pary, aerozolu i przy podgrzewaniu preparatu. Należy ostrzegać osoby pracujące w tym miejscu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Indywidualne środki ochrony**Ochrona rąk:**

Należy nosić rękawice ochronne. Rękawice ochronne powinny być wykonane z następujących materiałów: neopren, kauczuk nitrylowo-butadienowy, PCW, Viton

Ochrona oczu:

Podczas bezpośredniego kontaktu z płynnym produktem konieczna jest ochrona oczu. Ochrona oczu obejmuje okulary ochronne do chemikaliów lub okulary ochronne do chemikaliów w połączeniu z pełną osłoną twarzy, gdy jest większe ryzyko rozprysku.

Ochrona skóry i ciała:

Unikać kontaktu preparatu ze skórą. W zależności od możliwości, należy zakryć jak najwięcej narażonych obszarów skóry, stosując z odpowiednią odzież ochronną. Testy na zwierzętach i inne badania wykazują, że kontakt izocyjanianów (MDI) ze skórą może wpływać na podrażnienie układu oddechowego. Dane podkreślają potrzebę unikania bezpośredniego kontaktu ze skórą izocyjanianów.

Ochrona dróg oddechowych:

W niedostatecznie wentylowanych pomieszczeniach stężenie substancji w atmosferze może przekroczyć stężenie dopuszczalne, szczególnie gdy preparat jest rozpylany, aerozolowany lub podgrzewany. W takim przypadku należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze, wyposażoną w sorbent par organicznych i filtr cząstek stałych. W sytuacjach, w których stężenie atmosferyczne substancji może przekroczyć próg skuteczności maski oddechowej oczyszczającej powietrze, należy stosować nadciśnieniową maskę z doprowadzaniem powietrza (przewód powietrza lub niezależny aparat oddechowy). Podczas akcji ratunkowych lub w sytuacjach, kiedy nie jest znane stężenie atmosferyczne substancji, należy stosować atestowany, nadciśnieniowy, niezależny aparat oddechowy lub nadciśnieniowy przewód powietrza z pomocniczym, niezależnym doprowadzaniem powietrza. Używać następującej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, zatwierdzonej przez CE: Pochłaniacz na pary organiczne z przedfiltrem na wysoce toksyczne cząstki, typ AP3.

Zalecenia medyczne:

Zaleca się aby osoby przydzielone do pracy z izocyjanianami, były poddane wstępnej ocenie uczulenia na izocyjaniany. Mogą wystąpić uczulenia skóry lub alergię układu oddechowego, na przykład katar sienny. Osoby, które mają problemy z układem oddechowym jak astma dorosłych, powinny mieć ograniczony kontakt lub być w ogóle wykluczone z pracy z izocyjanianami.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Konsystencja : Ciecz

Zapach : Prawie nieodczuwalny

Kolor: Przezroczysty lekko żółtawy

Gęstość : 1,13 gr/cm³ w 25°C

Lepkość : 600 mPas (w 25 °C)

Temperatura samozapłonu: 460 °C

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny, reaguje z wodą wydzielając gaz CO²

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Izocyjaniany reagują z wieloma materiałami, szybkość reakcji wzrasta wraz z temperaturą oraz zwiększeniem objętości materiału. W reakcji z wodą tworzy się dwutlenek węgla i wydzielają się ciepło.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Kontakt z wilgocią, innymi materiałami, które reagują z izocyjanianami lub temperatura powyżej 200 °C, mogą powodować polimeryzację. Produkt może się rozkładać i generować gaz. Może to spowodować wzrost ciśnienia i / lub rozerwanie zamkniętych kontenerów.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ciepła, źródeł zapłonu, wilgoci. Materiał reaguje powoli z wodą, wydzielając dwutlenek węgla, który może powodować wzrost ciśnienia i rozrywanie zamkniętych pojemników. Podwyższona temperatura przyspiesza powyższą reakcję.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy. Alkohole. Aminy. Woda. Amoniak. Zasady. Związki metali. Powietrze wilgotne. Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Ogień i wysoka temperatura powodują wydzielanie się: dwutlenku węgla (CO₂), tlenku węgla (CO), tlenków azotu (NO_x), kwas izocyjanowy, innych nieokreślonych związków.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Dane o toksyczności oparte na danych dotyczących diizocyjanianu difenylometanu MDI.

Toksyczność ostra:

Ostra toksyczność przez układ pokarmowy: LD50:>2,000 mg/kg (Szczyr)

Ostra toksyczność przez układ oddechowy: LC50: 0,39 mg/m³, 4 h Szczyr

Podrażnienia skóry: słaba reakcja alergiczna, Królik

Toksyczność – wielokrotne narażenie:

Okres 90 dni, wdychanie: NOAEL: 1 mg / m³, (szczyr 6 godzin / dzień, 5 dni / tydzień- wystąpiło podrażnienie płuc i jamy nosowej).

Okres 2 lata: NOAEL: 0,2 mg / m³, (szczyr 6 godzin / dzień, 5 dni / tydzień- wystąpiło podrażnienie płuc i jamy nosowej)

Mutagenność:

Toksyczność genetyczna in vitro: Test mutacji genu bakteryjnego: ujemny (Salmonella typhimurium).

Rakotwórczość:

Heksametylenodiizocyjanian: Brak danych

Toksyczność rozwojowa / Teratogenność

Heksametylenodiizocyjanian: Brak danych

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50: > 82,80 mg/l Danio rerio (danio pręgowane), próba statyczna, 96 h

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych:

EC50> 127 mg/l, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 48 h

Toksyczność ostra dla alg / roślin wodnych:

ErC50: 1000 mg/l Wzrost - Scenedesmus subspicatus (algi zielone), próba statyczna, 72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1%, Czas ekspozycji: 7,7 h (23 ° C. Nie ulega łatwo rozkładowi.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Przewiduje się, że w glebie rozprzestrzenianie się substancji będzie ograniczone.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i v PvB

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie znajduje się na liście (Protokół Montrealski) substancji zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Środki ostrożności dotyczące pojemników

Puste pojemniki zatrzymują resztki produktu. Przestrzegać wszystkich zaleceń dotyczących produktu. Nie podgrzewaj pojemnika, ponieważ powstają bardzo toksyczne opary i gazy. Nie używaj ponownie pojemnika bez gruntownego czyszczenia i renowacji. Jeśli pojemnik ma być usunięty, upewnij się, że wszystkie resztki produktu są usuwane przed ich utylizacją.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN**

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa -(y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie uważany za niebezpieczny dla środowiska na podstawie dostępnych danych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Brak danych.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Podstawy prawne:

Karta bezpieczeństwa zgodna z dyrektywą Unii Europejskiej 2015 /830.

Niniejszy produkt zawiera wyłącznie składniki, które zostały bądź wstępnie zarejestrowane, bądź zarejestrowane, względnie są zwolnione z obowiązku rejestracji, bądź są uważane za zarejestrowane lub nie podlegają rejestracji zgodnie z rozporządzeniem REACH 2015/830.

Wyżej wymienione wskazania statusu rejestracji REACH są podane w dobrej wierze i uważa się je za dokładne zgodnie z datą wejścia w życie podaną wyżej. Jednak nie udziela się żadnej gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. To jest odpowiedzialność kupującego/użytkownika, aby zapewnić, że jego/jej zrozumienie statusu prawnego tego produktu jest poprawne.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3. Klasyfikacja zgodna z normą 1272/2008 /CE.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

Opisy:

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
TWA	Średnia ważona w czasie

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy i są podane w celu opisanie produktu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane jako gwarancja jego właściwości. Na użytkownika spoczywa obowiązek sprawdzenia przydatności wyrobu do określonych zastosowań oraz zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszystkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Nr rewizji -1 , data aktualizacji: 09-09-2015.