

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa	MAXIMUS PU Comp.B
Numer WE	500-079-6
Numer CAS	32055-14-4
Numer Rejestracji	01-2119457024-46-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie	Dwuskładnikowy klej poliuretanowy do klejenia trawy syntetycznej
-------------------	--

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Mieszanie lub miksowanie	✓	✓	✓

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	CHIMIVER PANSERI S.p.A.
Adres	Via Bergamo 1401
Miejscowość i kraj	24030 PONTIDA (BG) ITALIA
tel.	+39 035 795031
fax	+39 035 795556

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	msds@chimiver.com
---	-------------------

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Emergency telephone number: 112 (999 for ambulance, 998 for fire brigade)
---	--

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podjeżewa się, że powoduje raka.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P501	Produkt / pojemnik usuwać w odpowiednich punktach zbiórki.

Zawiera: Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
nr CE: 500-079-6

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz nie jest bardzo trwała i nie wykazuje bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

Substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

W przypadku nadwrażliwości (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie zaleca się stosowania produktu. Nawet po kilku godzinach od prześwietlenia mogą wystąpić objawy zaburzeń dróg oddechowych. Pył, opary i aerozole stanowią główne zagrożenie dla dróg oddechowych

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Zawiera:

Identyfikacja	Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene		
CAS	32055-14-4 100	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1B H317, EUH204
WE	500-079-6	STA Wdychanie par: 11 mg/l
INDEKS		
Rej. REACH	01-2119457024-46-XXXX	

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

Produkt zawiera:

Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi

Stężenie [% wag.]: >= 25 - <50

Nr CAS: 9016-87-9

Klasyfikacja (1272/2008 / WE): Acute Tox. 4 Wziewne H332 Podrażnienie skóry. 2 H315 Podrażnienie oczu. 2 H319 Odp. Czuj. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2 H373 (Układ oddechowy)

Specyficzne stężenia graniczne (GHS):

Podrażnienie oczu. 2

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

H319

> = 5%

Podrażnienie skóry. 2

H315

> = 5%

Odp. Sens. 1

H334

> = 0,1%

STOT SE 3

H335

> = 5%

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Stężenie [% wag.]:> = 25 - <50

NR INDEKSU: 615-005-00-9

Nr WE: 202-966-0

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457014-47-0006, 01-2119457014-47-0007, 01-2119457014-47-0008, 01-2119457014-47-0009, 01-2119457014-47-0031

Nr CAS: 101-68-8

Klasyfikacja (1272/2008 / WE): Acute Tox. 4 Wziewne H332 Podrażnienie skóry. 2 H315 Podrażnienie oczu. 2 H319 Odp. Czuj. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 rak 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 (drogi oddechowe)

Specyficzne stężenia graniczne (GHS):

Podrażnienie oczu. 2

H319

> = 5%

Podrażnienie skóry. 2

H315

> = 5%

Odp. Sens. 1

H334

> = 0,1%

STOT SE 3

H335

> = 5%

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylu; difenylometano-2,4-diizocyjanian

Stężenie [% wagowo]:> = 1 - <5

NR INDEKSU: 615-005-00-9

Nr WE: 227-534-9

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119480143-45-0000, 01-2119480143-45-0001, 01-2119480143-45-0002

Nr CAS: 5873-54-1

Klasyfikacja (1272/2008 / WE): Acute Tox. 4 Wziewne H332 Podrażnienie skóry. 2 H315 Podrażnienie oczu. 2 H319 Odp. Czuj. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 rak 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 Wziewny H373 (drogi oddechowe)

Specyficzne stężenia graniczne (GHS):

Podrażnienie oczu. 2

H319

> = 5%

Podrażnienie skóry. 2

H315

> = 5%

Odp. Sens. 1

H334

> = 0,1%

STOT SE 3

H335

> = 5%

difenylometano-2,2'-diizocyjanian

Stężenie [% wag.]:> = 0,1 - <1

NR INDEKSU: 615-005-00-9

Nr WE: 219-799-4

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119927323-43-0000, 01-2119927323-43-0001

Nr CAS: 2536-05-2

Klasyfikacja (1272/2008 / WE): Acute Tox. 4 Wziewne H332 Podrażnienie skóry. 2 H315 Podrażnienie oczu. 2 H319 Odp. Czuj. 1 H334 Skin

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

Sens. 1 H317 rak 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 (drogi oddechowe)

Specyficzne stężenia graniczne (GHS):

Podrażnienie oczu. 2

H319

> = 5%

Podrażnienie skóry. 2

H315

> = 5%

Odp. Sens. 1

H334

> = 0,1%

STOT SE 3

H335

> = 5%

Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy o udzielenie zezwolenia

Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy, dla których wymagane są informacje [Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, Artykuł 59].

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

Porady ogólne: Nasączone i zabrudzone obuwie i odzież natychmiast zdjąć, odkazić i wyrzucić.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój; pomoc medyczna jest wymagana w przypadku problemów z oddychaniem.

W przypadku kontaktu ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą, ewentualnie przemyć detergentem na bazie glikolu polietylenowego lub umyć dużą ilością ciepłej wody z mydłem. Skonsultuj się z lekarzem, jeśli wystąpią reakcje skórne.

W przypadku kontaktu z oczami: Długo przemywać oczy (minimum 10 min.) letnią wodą trzymając powieki otwarte, następnie skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia: NIE wywoływać wymiotów. Umyć/oczyścić usta wodą. Konieczna jest konsultacja z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Uwagi dla lekarza: Produkt podrażnia drogi oddechowe i jest potencjalną przyczyną uczulenia skóry i dróg oddechowych. Leczenie ostrego podrażnienia lub oskrzeli ma przede wszystkim charakter objawowy. W zależności od stopnia narażenia i zaburzeń może być potrzebna pomoc medyczna przez dłuższy czas.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >>

Geschikte blusmiddelen: Kooldioxide (CO₂), Schuim, bluspoeder, bij grote branden ook waterstraal. Ongeschikte blusmiddelen: Sterke waterstraal

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

W przypadku pożaru powstają tlenek i tlenek węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanowodoru. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać oparów. W przypadku pożaru w pobliżu następuje wzrost ciśnienia z niebezpieczeństwem rozerwania. Schłodzić wodą pojemniki uszkodzone przez ogień i w miarę możliwości odsunąć je od strefy zagrożenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

Usuń mechanicznie; przykryć pozostałości wilgotnym materiałem chłonnym (np. trociny, spoiwa do odczynników chemicznych na bazie uwodnionego krzemianu wapnia, piasek). Po ok. godz. 1 godzinę zbierać do pojemnika na odpady. Nie zamykaj go (powstaje dwutlenek węgla). Przechowywać w wilgotnym miejscu i pozostawić na kilka dni na zewnątrz, w miejscu kontrolowanym. Obszar wycieku można odkazić przy użyciu następującego zalecanego roztworu odkażającego: Roztwór odkażający 1: 8-10% węglanu sodu i 2% mydła w płynie w wodzie Roztwór odkażający 2: płyn / mydło marsylskie (mydło z potasem i ~15% anionowymi środkami powierzchniowo czynnymi): 20 ml; woda: 700 ml; glikol polietylenowy (PEG 400): 350 ml Środek odkażający 3: 30% detergent komercyjny (zawierający monoetanolaminę 70% wody)

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

The general conditions of use are better specified in the annex according to REACH Regulation (EC) no. 1907/2006.

Ensure sufficient air exchange and / or adequate suction in the workplace. Suction is required if processing is carried out by spraying.

In case of solid products: Avoid development and deposit of dust.

CHIMIVER PANSERI S.p.A.

MAXIMUS PU Comp.B

Aktualizacja nr28
Data aktualizacji 16/02/2022
Wydrukowano 16/02/2022
Strona nr 6 / 18
Zastępuje wersję:27 (Data aktualizacji 28/05/2021)

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

... / >>

Check the threshold values in the air indicated in section 8.

In workplaces, where aerosols and / or diisocyanate vapors may be produced in relatively high concentrations, it is necessary to prevent the occupational exposure limit value from being exceeded by localized air extraction. The movement of air must take place in the direction of away from people.

In case of products containing solvents: It is necessary to provide for anti-explosive measures.

Observe the personal protection measures described in section 8. Observe the necessary precautionary measures when handling isocyanates. Avoid contact with skin and eyes as well as inhalation of vapors.

Keep away from food. Before breaks and at the end of work, wash your hands and apply a dermoprotective cream. Store work clothes separately. Remove all contaminated clothing immediately

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty i z dala od wilgoci. Dalsze informacje na temat warunków przechowywania, których należy przestrzegać w celu zapewnienia jakości, można znaleźć w naszej karcie technicznej Niemiecka klasa przechowywania 10: Ciecze palne (TRGS 510):

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółowe informacje na temat zastosowań zidentyfikowanych zgodnie z Dyrektywą REACH (UE) nr 1907/2006 znajdują się w załączniku do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Środki zarządzania ryzykiem (RMM) są lepiej określone w załączniku zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr. 1907/2006.

Zapewnić ogólną wentylację.

Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową.

Regularna kontrola i konserwacja sprzętu.

Środki higieniczne:

Unikaj kontaktu ze skórą i oczami

Natychmiast zmyć zanieczyszczenia ze skóry

Natychmiast wyeliminuj swoje depozyty

Zapewnij personelowi informacje o ryzyku i przeprowadź szkolenie

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	10	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	1	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	1	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Wdychanie	0,05 mg/m3	NPI	0,025 mg/m3	NPI	0,1 mg/m3	NPI	0,05 mg/m3	NPI

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

Składniki z limitami ekspozycji: diizocyanian 4,4'-metylenodifenyłu CAS 101-68-8

BAZA: OEL (IT)

TYP: TWA

WARTOŚĆ: 0,005 ppm

UWAGI: Fala wartości granicznej ACGIH

Produkt może zawierać śladowe ilości izocyanianu fenylu.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

... / >>

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu B, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosowanego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Ochrona dróg oddechowych

W środowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz podczas opryskiwania należy chronić drogi oddechowe. Zalecana jest maska z dopływem powietrza lub do pracy krótkotrwałej, maska z filtrem kombinowanym A2-P2 (EN529).

Jeśli dotyczy, patrz dalsze zalecenia dotyczące ochrony dróg oddechowych w załączniku.

W przypadku nadwrażliwości (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli) nie zaleca się stosowania produktu.

ochrona rąk

Materiały odpowiednie na rękawice ochronne; EN 374:

Kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, kauczuk chloroprenowy (neopren).

Ostrzeżenie: Materiały odpowiednie do zapewnienia wystarczającej ochrony podczas czyszczenia przemysłowego polarnymi rozpuszczalnikami aprotynowymi (zgodnie z definicją IUPAC): kauczuk butylowy.

Jeśli może wystąpić częsty lub długotrwały kontakt, zalecane są rękawice o klasie ochrony 5 lub wyższej (czas zerwania dłuższy niż 240 minut zgodnie z normą EN374). 3 Jeżeli spodziewany jest tylko krótki kontakt, zalecane są rękawice o klasie ochrony 3 lub wyższej (czas zerwania dłuższy niż 60 minut zgodnie z normą EN374).

Sama grubość rękawicy nie jest dobrym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianej przez rękawicę przed chemikaliami, ponieważ ten poziom ochrony w dużej mierze zależy od specyficznego składu materiału, z którego rękawica została wykonana. W zależności od modelu i rodzaju materiału, grubość rękawicy musi być ogólnie większa niż 0,35 mm, aby zapewnić wystarczającą ochronę w przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu z substancją. Jedynym wyjątkiem od tej ogólnej reguły są rękawice wielowarstwowe, które mogą zapewnić przedłużoną ochronę przy grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości mniejszej niż 0,35 mm mogą zapewnić wystarczającą ochronę tylko wtedy, gdy spodziewany jest krótkotrwały kontakt.

Do produktów bezrozpuszczalnikowych

Przykład:

Polichloropren - CR: grubość >= 0,5mm; czas początku > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość >= 0,35mm; czas początku > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość >= 0,5mm; czas początku > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość >= 0,4mm; czas początku > = 480min.

Zalecenie: Zanieczyszczone rękawice należy właściwie usunąć.

Środki ochronne, które należy podjąć podczas obchodzenia się ze świeżo wydrukowanymi artykułami: patrz paragraf 16

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	kasztanowy	
Zapach	typowy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Początkowa temperatura wrzenia	350 °C	Metoda:DIN 53171
Palność	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Górna granica wybuchowości	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Temperatura zapłonu	> 60 °C	Metoda:EG A9
Temperatura samozapłonu	> 500 °C	Metoda:EG A15
Temperatura rozkładu	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
pH	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Lepkość kinematyczna	96 mm ² /s	Powód braku danych:substancja/mieszanka wchodzi w reakcję z wodą
Rozpuszczalność	niemieszalny z wodą	Temperatura: 15 °C
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna
Prężność par	7 hPa	Substancja:Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,24 g/cm ³	Temperatura: 20 °C
Względna gęstość pary	Niedostępne	Metoda:DIN 51757
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy	Temperatura: 20 °C
		Powód braku danych:Data niedostępna

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	0
LZO (lotny węgiel)	0
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny
Aspekt	Ciecz

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Od 200°C polimeryzacji, rozwój CO₂.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

Reakcja egzotermiczna z aminami i alkoholami, z wydzieleniem wody CO₂, jeśli w zamkniętych pojemnikach wzrasta ciśnienie; niebezpieczeństwo pęknięcia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku prawidłowego przechowywania i obchodzenia się z produktem nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

LD50 (Skórne): > 10000 mg/kg rabbi OECD Test Guideline 403

LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg rat

LC50 (Wdychanie par): 0,31 mg/l/4h rat dust/fog OECD Test Guideline 403

STA (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

Toksyczność ostra, doustna Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem LD50 Szczur, samiec:> 10 000 mg / kg
Metoda: Wytyczne OECD 401 w sprawie prób Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie. Toksyczność ostra, skórna
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem LD50 Królik, samiec/samica:> 9400 mg/kg Metoda: Wytyczne OECD 402
w sprawie prób Badania nad podobnym produktem. Toksyczność ostra, przez drogi oddechowe Formaldehyd, oligomeryczne produkty
reakcji z aniliną i fosgenem LC50 Szczur, samiec/samica: 0,31 mg/l, 4 godziny Atmosfera testowa: kurz / mgła Metoda: Wytyczne OECD
403 w sprawie prób Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie. Atmosfera testowa wytworzona w badaniu na zwierzętach nie jest
reprezentatywna dla środowiska pracy, sposobu wprowadzania substancji do obrotu i racjonalnego oczekiwania, że będzie stosowana. W
rezultacie wyniki testów nie mogą być bezpośrednio zastosowane do celu oceny ryzyka. W oparciu o ocenę ekspertów i wagę dowodów
uzasadniona jest zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności inhalacyjnej. Ocena: Szkodliwy w przypadku wdychania. Przeliczenie na
oszacowanie punktowe toksyczności ostrej 1,5 mg/l Atmosfera testowa: kurz / mgła Metoda: Właściwy osąd

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem Gatunek: Królik Wynik: lekko drażniący Metoda: Dyrektywa ds. testów
404 OECD Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem Gatunek: Królik Wynik: niedrażniący Metoda: Wytyczne OECD 405 w
sprawie prób Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Działa drażniąco na układ oddechowy

Działanie uczulające drogi oddechowe

Gatunek: Szczur Wynik: pozytywny Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową. Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

Działanie uczulające na skórę

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem Działanie uczulające na skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizacji): Gatunek: świnka morska Wynik: negatywny Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie badań Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Podejrzewa się, że powoduje raka

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem Gatunek: Szczur, samiec/samica Sposób użycia: Inhalacja Poziomy dawkowania: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m³ Substancja badana: jako aerozol Czas ekspozycji: 2 a Częstotliwość zabiegów: 6 godzin/dzień 5 dni/tydzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 453 OECD Występowanie guzów w grupie z wyższą dawką. Badania nad podobnym produktem.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem Dane nie dostępne.

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

Toksyczność reprodukcyjna / toksyczność rozwojowa / Teratogenność
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
NOAEL (teratogenność): 12 mg/m³
NOAEL (matka): 4 mg/m³
NOAEL (toksyczność rozwojowa): 4 mg/m³
Gatunek: Szczur, samica
Sposób użycia: Inhalacja
Poziomy dawkowania: 0 - 1 - 4 - 12 mg/m³
Częstotliwość zabiegu: 6 godzin / dzień (Czas ekspozycji 10 dni (dzień 6 - 15 p.c.))

Czas trwania eksperymentu: 20 d
Substancja badana: jako aerozol
Metoda: OECD TG 414
W doświadczeniach na zwierzętach nie wykazał działania teratogennego.
Badania nad podobnym produktem.

Genotoksyczność in vitro
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
Rodzaj testu: Test na salmonellę/mikrosom (test Ames)
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z / bez
Wynik: negatywny
Metoda: OECD TG 471
Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

Genotoksyczność in vivo
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
Rodzaj testu: Test mikrojądrowy
Gatunek: Szczur, samiec
Sposób stosowania: Inhalacja (okres narażenia: 1 godzina/dzień przez 3 dni przez okres 3 tygodni)
Wynik: negatywny

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Metoda: OECD TG 474

Testy toksykologiczne na porównywalnym produkcie.

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Brak

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Tryb ekspozycji: Wdychanie

Narządy docelowe: Drogi oddechowe

Może podrażniać drogi oddechowe.

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Tryb ekspozycji: Wdychanie

Narządy docelowe: Drogi oddechowe

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Toksyczność przy aspiracji

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena CMR

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Rakotwórczość: Podejrzewa się, że powoduje raka w przypadku wdychania (Carc. 2).

Mutagenność: Testy in vitro i in vivo nie wykazały działania mutagennego. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Teratogenność: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami. Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność reprodukcyjna/płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena toksykologiczna

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Efekty ostre: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Produkt powoduje podrażnienia oczu, skóry i błon śluzowych.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Uczulenie: Może powodować uczulenie przy wdychaniu i kontakcie ze skórą.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane substancja nie jest wymieniona w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

Inne informacje

Szczególne właściwości/skutki: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje niebezpieczeństwo, w zależności od stężenia, podrażnienia oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Możliwe opóźnione pojawienie się zaburzeń i rozwój postaci nadwrażliwości (zaburzenia oddychania, kaszel, astma). Osoby nadwrażliwe mogą odczuwać te skutki nawet przy niskich stężeniach izocyjanianu, w tym stężeniach poniżej limitu narażenia zawodowego. W przypadku długotrwałego kontaktu ze skórą możliwe jest działanie drażniące i odwadniające.

Czyszczenie przemysłowe za pomocą polarnych rozpuszczalników aprotynowych (zgodnie z definicją IUPAC) może prowadzić do powstawania pierwszorzędowych (niebezpiecznych) amin aromatycznych (> 0,1%). Pierwotne aminy aromatyczne to substancje chemiczne uważane za potencjalnie rakotwórcze dla ludzi na podstawie testów przeprowadzonych na zwierzętach. Wiadomo, że niektóre z tych chemikaliów są rakotwórcze dla ludzi. Zgodność ze środkami kontroli zalecanymi w scenariuszu narażenia powinna chronić przed takimi skutkami.

W doświadczeniach na zwierzętach i innych testach stwierdzono, że kontakt skóry z diizocyjanianami może odgrywać rolę w uczuleniu na izocyjaniany i reakcjach szlaku oddechowy.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Danio rerio OECD Test Guidelines 203
EC50 - Skorupiaki	1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1640 mg/l/72h
EC10 Skorupiaki	10 mg/l/21d

Toksyczność ostra dla ryb

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

LC50 > 1000 mg/l

Gatunek: Danio rerio (danio przęgowane)

Czas ekspozycji: 96 h

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Badania nad podobnym produktem.

Chroniczna toksyczność dla ryb

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Badanie z powodów naukowych nie jest konieczne.

Toksyczność ostra na rozwielitki

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

EC50 > 1000 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (duża pchła wodna)

Czas ekspozycji: 24 h

Metoda: Wytyczne OECD 202 . w sprawie badań

Badania nad podobnym produktem.

Toksyczność przewlekła dla rozwielitek

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

NOEC (reprodukcja) > 10 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (duża pchła wodna)

Czas ekspozycji: 21 d

Metoda: Wytyczne OECD 202 . w sprawie badań

Badania nad podobnym produktem.

Toksyczność ostra dla alg

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

EC50 > 1640 mg/l

Rodzaj testu: Inhibitor wzrostu

Gatunek: scenedesmus subspicatus

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: OECD TG 201
Badania nad podobnym produktem.

Ostra toksyczność bakteryjna
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
EC50> 100 mg/l
Typ testu: Inhibitor oddychania
Gatunek: osad czynny
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: OECD TG 209
Badania nad podobnym produktem.

Toksyczność dla organizmów żywych w glebie
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
NOEC (śmiertelność) >1000 mg/kg
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD TG 207
Badania nad podobnym produktem.

Toksyczność dla roślin lądowych
Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem
NOEC (kiełkowanie)> 1000 mg/kg
Gatunek: Avena sativa (owies)
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD TG 208
Badania nad podobnym produktem.

NOEC (Tempo wzrostu)> 1000 mg/kg
Gatunek: Avena sativa (owies)
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD TG 208
Badania nad podobnym produktem.

NOEC (kiełkowanie)> 1000 mg/kg
Gatunek: Lactuca sativa (sałata)
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD TG 208
Badania nad podobnym produktem.

NOEC (Tempo wzrostu)> 1000 mg/kg
Gatunek: Lactuca sativa (sałata)
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: OECD TG 208
Badania nad podobnym produktem.

Ocena ekotoksykologiczna

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Krótkotrwale (ostre) zagrożenie dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Długotrwale (przewlekłe) zagrożenie dla środowiska wodnego: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dotyczące toksyczności gleby: Nie przewiduje się adsorpcji do gleby. Substancja jest oceniana jako niekrytyczna dla organizmów glebowych.

Wpływ na oczyszczanie ścieków: Biorąc pod uwagę niską toksyczność dla bakterii, w oczyszczalniach biologicznych nie ma niebezpieczeństwa zmniejszenia wydajności oczyszczania.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene
NIE łatwo degradowalny

Biodegradowalność

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. nie ulega naturalnej degradacji

Metoda: OECD TG 302C

Badania nad podobnym produktem.

Stabilność w wodzie

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Rodzaj testu: Hydroliza

Okres półtrwania: 20 hw 25°C

Substancja szybko hydrolizuje w wodzie.

Fotodegradacja

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Rodzaj testu: Fototransformacja w powietrzu

Uczulacz: rodniki OH

Stężenie uczulacza: 500 000 1/cm³

Stała prędkość: 1,16E-11 cm³/s

Okres półtrwania (fotoliza pośrednia): 0,92 d

Metoda: SRC - AOP (obliczenia)

Po odparowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza produkt ulega umiarkowanej degradacji poprzez: procesy fotochemiczne.

Badania nad podobnym produktem.

Zmienność (stała prawa Henry'ego)

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Obliczona wartość = 0,0229 Pa * m³ / mol

Substancję należy zaklasyfikować jako słabo lotną w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Biodegradowalność

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Biodegradacja: 0%, 28 d, tj. nie ulega naturalnej degradacji

Metoda: OECD TG 302C

Badania nad podobnym produktem.

Stabilność w wodzie

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Rodzaj testu: Hydroliza

Okres półtrwania: 20 hw 25°C

Substancja szybko hydrolizuje w wodzie.

Fotodegradacja

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Rodzaj testu: Fototransformacja w powietrzu

Uczulacz: rodniki OH

Stężenie uczulacza: 500 000 1/cm³

Stała prędkość: 1,16E-11 cm³/s

Okres półtrwania (fotoliza pośrednia): 0,92 d

Metoda: SRC - AOP (obliczenia)

Po odparowaniu lub wystawieniu na działanie powietrza produkt ulega umiarkowanej degradacji poprzez: procesy fotochemiczne.

Badania nad podobnym produktem.

Zmienność (stała prawa Henry'ego)

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

Obliczona wartość = 0,0229 Pa * m³ / mol

Substancję należy zaklasyfikować jako słabo lotną w wodzie.

12.4. Mobilność w glebie

Brak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie ma właściwości trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz nie jest bardzo trwała i nie wykazuje bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane substancja nie jest wymieniona w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, tworząc CO₂ i stały nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Tej reakcji silnie sprzyjają substancje powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) oraz rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

W przypadku utylizacji na terenie UE należy zastosować odpowiedni kod odpadów zaczerpnięty z europejskiego katastru odpadów (kod CER).

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

Начелна инспекция проекта, подпартя континуация проекта (илустрация). разните опаковки без остатъци могат да бъдат доставени в специализирана компания за извърляне. В ЕС това се прави специално по вид опаковки в центровете за събиране на съществуващите съществуващите. Тачу мажя wiele marek на temat produktów i sprzedaży produktów i usług.

Възстановяването трябва да се извършва в съответствие с националното законодателство и разанодадателство и разанодадателство и разанодадателство

Не извърляйте в отпадъчни води.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

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 dotyczy

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	Liczba Kemlera: -	Ilości ograniczone: -	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: -
IMDG:	Przepisy specjalne: -	Ilości ograniczone: -	Instrukcja dotycząca opakowania: -
IATA:	EMS: -	Maks. ilość: -	Instrukcja dotycząca opakowania: -
	Cargo:	Maks. ilość: -	
	Pasażerowie:	-	
	Przepisy specjalne:		

Nie niebezpieczny do celów transportowych.
Chronić przed wilgocią. Wrażliwy na zimno od +10°C.
Wrażliwy na ciepło od +50 ° C. Przechowywać z dala od żywności, kwasów i zasad.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

Warunki ograniczenia należy uwzględnić dla następujących pozycji: 3, 56, 56, 74, 74

Ten produkt zawiera substancje podlegające Dyrektywie UE 1907/2006 (REACH), załącznik XVII.
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Nr CAS: 101-68-8, Nr WE: 202-966-0

Z zastrzeżeniem załącznika REACH XVII, nr 56, 74
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)fenylu; difenylometano-2,4-diizocyjanian

Nr CAS: 5873-54-1, Nr WE: 227-534-9

Z zastrzeżeniem załącznika REACH XVII, nr 56, 74
difenylometano-2,2'-diizocyjanian

Nr CAS: 2536-05-2, Nr WE: 219-799-4

Z zastrzeżeniem załącznika REACH XVII, nr 56, 74

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy)

1 łagodne zanieczyszczenie wody

Klasyfikacja zgodnie z AwSV, załącznik 1 (5.2)

Konieczne jest przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów krajowych dotyczących postępowania z izocyjanianami.

W przypadku produktów zawierających rozpuszczalniki:

Konieczne jest przestrzeganie wszystkich obowiązujących przepisów krajowych dotyczących postępowania z rozpuszczalnikami.

Inne przepisy

Zwróć uwagę na dyrektywę 92/85/EWG w sprawie ochrony macierzyństwa lub bardziej restrykcyjne przepisy krajowe, jeśli dotyczy.

Zwróć uwagę na dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych lub bardziej restrykcyjne przepisy krajowe, jeśli dotyczy.

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Substancje zawarte

Punkt 56 Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene

Rej. REACH: 01-2119457024-46-XXXX

Punkt 74 DIIZOCYJANIANY

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

Ocenę ryzyka chemicznego przeprowadzono dla:

Formaldehyd, oligomeryczne produkty reakcji z aniliną i fosgenem

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
H351	Podaje się, że powoduje raka.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Produkt jest stosowany głównie jako środek sieciujący w materiałach powłokowych lub klejących. Podczas obchodzenia się z surowcami poliuretanowymi zawierającymi reaktywne poliizocyjany i pozostałości monomeru MDI konieczne jest podjęcie odpowiednich środków ochronnych (patrz również ta karta charakterystyki)