

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

FLEXPUR 50

Zawiera: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu [CAS: 101-68-8], Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate [WE: 915-687-0].

1.2 Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Sektor zastosowań

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria produktu

PC1 Kleje, szczeliwa

PC32 Preparaty i związki polimerowe

Kategoria procesu

PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Kategoria uwalniania do środowiska ERC2 Formulacja w mieszaninę

Zastosowanie substancji / preparatu

Środek uszczelniający

Klej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

POLYCHEM SYSTEMS Sp. z o.o.

ul. Wołczyńska 43

60-003 Poznań, Polska

tel. (+48) 61 867 60 51

fax. (+48) 61 867 65 21

e-mail: info@polychem-systems.com.pl

Komórka udzielająca informacji:

Oficjalny organ doradczy - Biuro do Spraw Substancji Chemicznych w Łodzi

(+48) 42 631 46 79 (czynny w godz. od 7.00 do 15.00)

1.4 Numer telefonu alarmowego: (+48) 61 867 60 51 (czynny w godz. od 7.00 do 15.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS08

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 1)

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P284 [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH208 Zawiera diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

System klasyfikacji: Oko królika: niedrażniący (metoda OECD 405)

2.3 Inne zagrożenia

Osoby z nadwrażliwością dróg oddechowych (np. astma, chroniczne zapalenie oskrzeli) powinny unikać kontaktu z produktem. Objawy nadmiernego narażenia dróg oddechowych na produkt mogą utrzymywać się przez kilka godzin. Pył, opary i aerozole tworzą podstawowe niebezpieczeństwo dla dróg oddechowych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numer indeksu: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksylen ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	4-7%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	tlenek tytanu (IV) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥0,1-<5%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9 Reg.nr.: 01-2119475325-36	tlenek wapnia ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥1-<2%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numer indeksu: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-xxxx	etylobenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332	≥0,1-<2%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45	wodorotlenek wapnia ⚠ Eye Dam. 1, H318	≥0,1-<1%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Numer indeksu: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-211945701447	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥0,1-<0,5%
Numer WE: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40	Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Skin Sens. 1A, H317	≥0,25-<0,5%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Reg.nr.: 01-2119384822-32	Carbon black ⚠ Self-heat. 2, H252	≥0,1<0,5%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35	tlenek żelaza (III) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥0,1<0,5%

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
 - Odurzenie
 - Ból głowy
 - Nudności
 - Zawroty głowy
- **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, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
 - Podczas pożaru mogą uwolnić się:
 - Tlenek węgla (CO)
 - Tlenki azotu (NO_x)
 - W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących, jak np.:
 - Cyjanowodór (HCN)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
 - Należy odpowiednio urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Należy założyć buty z PCW, rękawice oraz hełm i ubiór ochronny. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do wód powierzchniowych.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
 - Zadbać o wystarczające wentrowanie.
 - Źródła zapylenia trzymać w bezpiecznej odległości.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
 - Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
 - 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:**
 - W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.
 - Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **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**
 - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
 - Unikać zapylenia
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przewidzieć wentylację zbiorników.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 - Składować w suchym miejscu.
 - Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** od +5 do +25 °C. (okres trwałości 12 miesięcy)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

· 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

 · **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

 · **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

 · **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 1330-20-7 ksylen	
NDS	NDS: 100 mg/m ³
CAS: 13463-67-7 tlenek tytanu (IV)	
NDS	NDS: 10 mg/m ³ pył całkowity
CAS: 1305-78-8 tlenek wapnia	
NDS	NDSch: 6* 4** mg/m ³ NDS: 2* 1** mg/m ³ frakcja *wdychalna, **respirabilna
CAS: 100-41-4 etylobenzen	
NDS	NDSch: 400 mg/m ³ NDS: 200 mg/m ³
CAS: 1305-62-0 wodorotlenek wapnia	
NDS	NDSch: 6* 4** mg/m ³ NDS: 2* 1** mg/m ³ frakcja *wdychalna, **respirabilna
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	
NDS	NDSch: 0,09 mg/m ³ NDS: 0,03 mg/m ³
CAS: 1333-86-4 Carbon black	
NDS	NDS: 4,0 mg/m ³ pył całkowity
CAS: 1309-37-1 tlenek żelaza (III)	
NDS	NDSch: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³ frakcja respirabilna

 · **Wartości DNEL**

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	
Ustne	DNEL 20 mg/kg b.w./day (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
Skórne	DNEL 25 mg/kg b.w./day (konsumenty) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
	50 mg/kg b.w./day (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
Wdechowe	DNEL 17,2 mg/cm ² (konsumenty) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)
	28,7 mg/cm ² (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
	DNEL 0,05 mg/m ³ (konsumenty) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)
	0,1 mg/m ³ (pracownicy) (działanie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)

 · **Wartości PNEC**

CAS: 1330-20-7 ksylen	
PNEC	0,327 mg/l (woda słodka)
CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu	
PNEC	1 mg/l (gleba)
	10 mg/l (sporadyczny)
	0,1 mg/l (woda morska)
	1 mg/l (woda słodka)
	1 mg/l (zakład utylizacji ścieków)

 · **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

 · **8.2 Kontrola narażenia**

 · **Osobiste wyposażenie ochronne:**

 · **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 4)

· Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

· Ochrona rąk:

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

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

· Ochrona oczu: Nie konieczne.

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna

· Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska

Brak zobowiązań do wykonywania regularnych pomiarów wielkości emisji do środowiska. Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
· Ogólne dane
· Wygląd:

Forma:	W postaci pasty
Kolor:	Różne, w zależności od zabarwienia
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· **Wartość pH:** Nie nadający się do zastosowania.

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie jest określony.

· **Temperatura zapłonu:** > 75 °C ((ISO 3679))

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Materiał nie jest zapalny.

· **Temperatura palenia się:** > 200 °C

· **Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna:	0,6 Vol %
Górna:	7 Vol %

· **Prężność par:** Nie nadający się do zastosowania.

Gęstość w 20 °C:	1,07-1,23 g/cm ³
Gęstość względna:	Nieokreślone.
Gęstość par:	Nie nadający się do zastosowania.
Szybkość parowania:	Nie nadający się do zastosowania.

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: nierozpuszczalny.

· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.

· Lepkość:

Dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
Kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 5)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Zawartość rozpuszczalników: <li style="padding-left: 20px;">rozpuszczalniki organiczne: <li style="padding-left: 40px;">VOC (EC) | 11,8 %
< 9,00 %
< 105 g/l |
| <ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Inne informacje | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Unikać kontaktu z substancjami silnie utleniającymi.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Trwały w temperaturze pokojowej.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i ługiem.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Unikać działania źródeł ciepła (promienie słoneczne, grzejniki itp.).
- **10.5 Materiały niezgodne:** Substancje silnie utleniające.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy)
Izocyjaniany
Tlenki siarki (SOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Skórne	LD50	28.571-50.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	------------------------------

CAS: 1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	27.124 mg/l (rat)

CAS: 13463-67-7 tlenek tytanu (IV)

Ustne	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat)

CAS: 100-41-4 etylobenzen

Ustne	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	15.354 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	17.200 mg/l (rat)

CAS: 1305-62-0 wodorotlenek wapnia

Ustne	LD50	7.340 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu

Ustne	LD50	2.200 mg/kg (mouse)
Wdechowe	LC50/4 h	1,5 mg/l (ATE)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:** Oko królika: niedrażniący (metoda OECD 405)
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

- **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.

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Toksyczność wodna:
CAS: 1330-20-7 ksylen

IC50/72h	2,2 mg/l (glony)
EC50/48h	1 mg/l (rozwiłitki)
LC50/96h	16,9 mg/l (ryby)

CAS: 100-41-4 etylobenzen

IC50/72h	4,6 mg/l (glony)
LC50/96h	12,1 mg/l (ryby)
EL50/48h	2,1 mg/l (rozwiłitki)
EC50/17h	12 mg/l (bakterie)

CAS: 101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

LC0/96h	>1.000 mg/l (ryby)
EC50/24h (statyczny)	>1.000 mg/l (rozwiłitki) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50/72h (statyczny)	>1.640 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)
LC50/96h (statyczny)	>1.000 mg/l (ryby) (OECD 203 Acute Toxicity Test)
EC50/3h (statyczny)	>100 mg/l (bakterie) (OECD 209 Respiration Inhibition Test)
NOEC/21 d (statyczny)	>10 mg/l (rozwiłitki) (OECD 211 Reproduction Test)
NOECr/72h (statyczny)	1.640 mg/l (glony) (OECD 201 Growth Inhibition Test)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji Brak dostępnych dalszych istotnych danych

12.4 Mobilność w glebie Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Skutki ekotoksyczne:

 · **Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.

Dalsze wskazówki ekologiczne:
Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

szkodliwy dla organizmów wodnych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

 · **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

 · **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 04 09*	odpadowe kleje i szczeniwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Opakowania nieoczyszczone:

 · **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 7)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· 14.4 Grupa pakowania	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie zagraża środowisku.
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
· 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
· UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
 1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991, Nr 81 poz. 351 ze zm., posiada tekst jednolity)
 2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997, Nr 129 poz. 844 ze zm. – posiada tekst jednolity)
 3. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011, Nr 227, poz. 1367)
 4. Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach uchwaloną 20 marca 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 675).
 5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21)
 6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888)
 7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923)
 8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
 9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005, Nr 259, poz. 2173)
 10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1032)
 11. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 marca 2015 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450)
 12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 1018)
 13. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. Urz. UE L 136 z dnia 29 maja 2007 r.)
 14. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. L 133 z 31 maja 2010 r.)
 15. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku)
 16. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. U. L 132 z 28 maja 2015 r.)
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 56a
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

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.

- **Oдноśno zwroty**
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 8)

H252 Substancja samonagrzewająca się w dużych ilościach; może się zapalić.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

• **Partner dla kontaktów:** Polychem Systems Sp. z o. o.

• **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Self-heat. 2: Substancje i mieszaniny samonagrzewające się – Kategoria 2
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Działanie zrażę/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
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
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

PL

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 9)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

· Krótkie określenie scenariusza narażenia

Nazwa: diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Przemysłowe zastosowanie do sztywnych pianek, powłok, klejów i uszczelniaczy

Profesjonalne zastosowanie do sztywnej pianki, powłok, klejów i uszczelniaczy i innych materiałów kompozytowych

Konsumenckie zastosowanie do sztywnej pianki, powłok, klejów i uszczelniaczy

· Sektor zastosowania

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

· Kategoria produktu

PC1 Kleje, szczeliwa

PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

PC32 Preparaty i związki polimerowe

· Kategoria procesu

PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROC7 Napylenie przemysłowe

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z wazniem)

PROC15 Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny

· Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego

ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)

ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

ERC2 Formułacja w mieszaninę

· Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki

· Warunki stosowania Zgodnie z instrukcją stosowania.**· Czas trwania i częstotliwość**

8 godz. (cała zmiana).

5 dni roboczych/tydzień.

· Pracownik

Stosowanie pianki sztywnej, powłok, klejów i uszczelniacza dla konsumenta: 1 dzień/rok

Obszar kontaktu ze skórą do 2 cm²**· Parametry fizyczne****· Stan fizyczny** Ciecz**· Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.**· Pozostałe warunki zastosowania****· Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Współczynnik rozcieńczania woda słodka: 10

Współczynnik rozcieńczania woda morską: 100

· Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowanie na zewnątrz.

Nie wdychać gazu / dymu / par / aerozolu.

Unikać długotrwałego lub powtarzanego kontaktu.

Unikać wdychania pyłu.

Unikać kontaktu z oczami

Unikać kontaktu ze skórą.

· Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika Chronić przed dziećmi.**· Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu** Nie dotyczy**· Środki zarządzania ryzykiem****· Ochrona pracownika**

Zapewnić dobrą wentylację ogólną (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). Zapewnić dobrą wentylację w miejscach, gdzie występują emisje. Przechowywać w szafkach pod wentylacją wyciągową. Jeśli powyższe techniczne/organizacyjne warunki kontrolne są niewykonalne, wówczas przyjmuje się następujące środki ochrony osobistej: nosić aparat oddechowy zgodny z EN140 z filtrem typu A lub lepszym. Stosować odpowiednią ochronę oczu i rękawice. Nosić odpowiedni kombinezon, aby zapobiec narażeniu skóry.

· Organizacyjne środki ochrony Zezwalać na wykonanie czynności tylko przez personel fachowy lub upoważniony.**· Techniczne środki ochrony**

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 10)

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Pracować tylko z wyciągiem.

• **Indywidualne środki ochrony**

Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

Unikać styczności ze skórą.

Unikać styczności z oczami.

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Rękawice ochronne

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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

• **Środki ochrony użytkownika**

Zapewnić wystarczające oznakowanie.

Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.

• **Środki ochrony środowiska**

• **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.

• **Woda** Nie dopuścić do dostania się do wód gruntowych, powierzchniowych ani do kanalizacji.

• **Gleba** Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.

• **Metody usuwania odpadów**

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

• **Metody usuwania odpadów**

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

• **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

• **Prognoza narażenia**

• **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Najwyższe oczekiwane narażenie przez kontakt ze skórą wynosi 5 mg / kg / dzień.

• **Pracownik (wziewnie)** Najwyższe oczekiwane narażenie drogą wziewną wynosi 0,05 ppm.

• **Środowisko**

Najwyższa oczekiwana wartość narażenia środowiska wynosi dla wód powierzchniowych 0,0687 mg / l.

Najwyższa oczekiwana wartość narażenia środowiska wynosi dla gleby 0,27 mg/kg suchej masy

Najwyższa oczekiwana wartość narażenia dla wód słodkich wynosi 0,000543 mg/kg

• **Użytkownik**

Najwyższe oczekiwane narażenie użytkownika drogą wziewną wynosi 0,020 ppm.

Najwyższe oczekiwane narażenie użytkownika przez kontakt ze skórą wynosi 0,069 mg / kg / dzień.

Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

• **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 11)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Nazwa: ksylen
- **Sektor zastosowania**
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
 - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
 - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu**
 - PC1 Kleje, szczeliwa
 - PC32 Preparaty i związki polimerowe
- **Kategoria procesu**
 - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
 - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
 - PROC7 Napyłanie przemysłowe
 - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
 - PROC15 Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych
 - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 - ERC2 Formułacja w mieszaninę
 - ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
 - ERC8c Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
 - ERC8f Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**

Zastosowanie zwykle dla branży zgodnie z Rozdziałem 1.
Zgodnie z instrukcją stosowania.
- **Czas trwania i częstotliwość**

SU3 i SU22:
do 8 h/dzień, 300 dni/rok
SU21, PC1 (kleje, uszczelniacze):
maksymalnie raz dziennie, 365 dni/rok
stężenie do 25%
wystawiona na działanie powierzchnia skóry (ręce) do 35,73 cm²
Ilość na jedno zastosowanie/na jedno zlecenie: 75 g
wielkość pomieszczenia > 20 m³
wystawione na działanie do 1 h
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Współczynnik rozcieńczenia woda słodka: 10
Współczynnik rozcieńczenia woda morską: 100
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.
Zastosowanie wewnątrz pomieszczeń.
Zastosowanie na zewnątrz.
Unikać kontaktu ze skórą.
Nie wdychać gazu / par / aerozolu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki zarządzania ryzykiem**

SU3:
Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary pośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne (EN 374), jeżeli istnieje ryzyko kontaktu substancji ze skórą. Usunąć zanieczyszczenia natychmiast po wycieku. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć zanieczyszczone miejsca. Przeprowadzić podstawowe szkolenie dla personelu, które zminimalizują ryzyko kontaktu substancji ze skórą i nauczą pracowników raportować o wystąpieniu takiego zajścia. Inne środki ochrony skóry są wymagane, takie jak wodoodporna odzież i maska ochronna w przypadku gdy jest możliwe rozpylenie substancji, prowadzące do uwolnienia aerozoli (np. natrysk). Operacje mieszania (układy zamknięte): zapewnić odpowiednią wentylację ogólną (nie mniejszą niż 3-5 wymian powietrza na godzinę)
Przygotowanie materiału do aplikacji/nakładania, operacje mieszania (układy otwarte): zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę)
Natrysk (automatyczny): przeprowadzenie w wentylowanej komorze z laminarnym przepływem powietrza.
Natrysk: zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę). Nosić ochronę dróg oddechowych (norma EN 140 z filtrem typu A lub lepszym)

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 18.10.2017

Numer wersji 11

Aktualizacja: 18.10.2017

Nazwa handlowa: FLEXPUR 50

(ciąg dalszy od strony 12)

Nakładanie wałkiem, natrysk lub przepływ: zapewnić dodatkową wentylację, tam gdzie występuje emisja.

Przechowywać sporadycznie kontrolując narażenie: przechowywać substancje w układzie zamkniętym.

Czyszczenie: zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę)

SU22

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą. Zidentyfikować potencjalne obszary bezpośredniego kontaktu ze skórą. Nosić rękawice ochronne (EN 374), jeżeli istnieje ryzyko kontaktu substancji ze skórą. Usunąć zanieczyszczenia natychmiast po wycieku. Umyć zanieczyszczone miejsca. Przeprowadzić podstawowe szkolenie dla personelu, w jaki sposób szybko zminimalizować ewentualne problemy skórne. Inne środki ochrony skóry są wymagane, takie jak wodoodporna odzież, maska ochronna przy pracy z wysokim zapyleniem, prowadzącym do znacznego uwolnienia aerozoli.

Przygotowanie materiału do aplikacji na zewnątrz: zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę); unikać czynności wymagających narażenia dłuższego niż 1h.

Przygotowanie materiału do aplikacji na zewnątrz: upewnić się, że eksploatacja odbywa się na zewnątrz; unikać narażenia dłuższego niż 1h.

Aplikacja Wewnątrz - nakładanie wałkiem, natrysk lub przepływ: zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę); nosić ochronę dróg oddechowych (norma EN 140 z filtrem typu A lub lepszym)

Aplikacja Na zewnątrz - nakładanie wałkiem, natrysk lub przepływ: upewnić się, że operacja odbywa się na zewnątrz, nosić ochronę dróg oddechowych (norma EN 140 z filtrem typu A lub lepszym)

Natrysk wewnątrz: przeprowadzenie w wentylowanej komorze laminarnej z przepływem powietrza

Natrysk na zewnątrz: upewnić się, że operacja odbywa się na zewnątrz, unikać narażenia dłuższego niż 4h; nosić pełne maski na twarz (zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A lub lepszym).

Czyszczenie i konserwacja urządzeń: zapewnić system gaszenia przed otwarciem i konserwacją sprzętu, unikać narażenia dłuższego niż 4h;

Przechowywać kontrolując narażenie: przechowywać substancje w układzie zamkniętym, zapewnić odpowiednią kontrolę wentylacji (10-15 wymian powietrza na godzinę)

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

• Ochrona pracownika

• Organizacyjne środki ochrony

Zezwalać na wykonanie czynności tylko przez personel fachowy lub upoważniony.

SU3 i SU22:

Nie dopuścić do przedostania się osadów przemysłowych do naturalnych gruntów.

Osad ściekowy musi być spalony, przechowany lub poddany dalszej obróbce.

• Techniczne środki ochrony

Respektować granice emisji.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.

• Indywidualne środki ochrony

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności ze skórą.

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.

Rękawice ochronne

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

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

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

• Środki ochrony użytkownika

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci.

Zapewnić wystarczające oznakowanie.

Przechowywać pod zamknięciem i w miejscu niedostępnym dla dzieci.

• Środki ochrony środowiska

• Powietrze

Środki specjalne nie są konieczne.

• Woda

Środki specjalne nie są konieczne.

Zakładowa oczyszczalnia ścieków (przed wprowadzeniem do wody) w celu uzyskania wymaganego poziomu oczyszczenia: 93,6%.

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji.

• Gleba

Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.

• Metody usuwania odpadów

Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

• Metody usuwania odpadów

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

Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.

• Rodzaj odpadów

Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

• Wytyczne dla dalszych użytkowników

Do oceny ryzyka mogą być użyte narzędzi zalecane przez ECHA.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych