

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Optotech TechnoHarz KORR E 10 składnik A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Uniwersalny, uszczelniający grunt epoksydowy do powierzchni stalowych ocynkowanych ogniowo i natryskowo.

Szczegółowe zastosowanie znajduje się w karcie technicznej lub innych dokumentach firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

ul. Rząsawska 40/42

42-209 Częstochowa

tel. 034 366 55 55 fax: 034 366 85 50

e-mail: biuro@optolith.pl

1.4. Numery telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112

Centrum Informacji Toksykologicznej: 42 631 47 24

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Łatwopalna ciecz i pary

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Dam. 1, H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

STOT SE 3, H335, Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenia narządów w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

Aquatic Chronic 3, H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Zawiera:

Żywica epoksydowa

Ksylen

Alkohol butylowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 - Może powodować uszkodzenia narządów w następstwie długotrwałego lub wielokrotnego narażenia.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. Nie palić. P260- Nie wdychać par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303+ 361+ 353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P370+ P378 - W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów vPvB i PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Substancje zawarte w mieszaninie nie posiadają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Nie ma zastosowania ponieważ produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Stężenia graniczne, współczynnik M oraz ATE

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Ksylen	Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH Nr: 01- 2119492630-38-xxxx	30 - 50 %	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 (Układ oddechowy); STOT RE 2, H373; Acute Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3;	-
Bisfenol A - żywice epoksydowe, średnia masa cząsteczkowa MW >700 - <1100	CAS: 25036-25-3 WE: 607-500-3 REACH Nr:-	25 - 40%	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	-
Alkohol butylowy	Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH Nr: 01- 2119492630-38-xxxx	10 - 20%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335, H336	-

Pełen tekst wszystkich zwrotów jest podany w sekcji 16

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

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

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać pomoc medyczną. W przypadku, gdy osoba poszkodowana jest nieprzytomna, ułożyć ją w pozycji bezpiecznej (np. Pozycji bocznej ustalonej), niezwłocznie wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skontaktować się ze specjalistą.

Spożycie:

Zachować drożność dróg oddechowych. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc. Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry. Kontakt z oczami może spowodować poważne uszkodzenia. Produkt wdychany może działać narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy, powodując zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi oraz senność.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji działają drażniąco na drogi oddechowe, mogą spowodować bóle głowy, zawroty głowy, działają znieczulająco i mogą powodować inne skutki dla centralnego układu nerwowego.

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

We wszystkich przypadkach wątpliwych lub przy utrzymywaniu się objawów wezwać pomoc medyczną. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. W żadnym przypadku osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust. Po połknięciu produkt może zostać zaaspirowany do płuc i spowodować chemiczne zapalenie płuc. Objawy mogą wystąpić kilka godzin po ekspozycji, dlatego obserwacja lekarska jest niezbędna co najmniej przez 48 godzin.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Spray wodny. Piana odporna na alkohole. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze
Niewłaściwe: Zachować ostrożność podczas używania silnego strumienia wody, ponieważ może rozprószyć i rozprzestrzenić ogień

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas pożaru wydzielają się tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

Produkt łatwopalny, pary produktu tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary produktu są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do wycieku. Unikać kontaktu oparów ze źródłami zapłonu. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Rozlewy nie zajęte pożarem pokryć warstwą piany. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą włącznie do wód gruntowych, ujęć wody pitnej, i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCAB) z maską zakrywającą całą twarz działające przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice).

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą cieczą. Unikać wdychania par/ mgły. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież i sprzęt ochrony.

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu -nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:

Usunąć źródła zapłonu (m.in. ciepła, otwartego ognia, iskier elektrycznych). Stosować środki ochrony indywidualnej:

- rękawice ochronne odporne chemicznie (wykonane z octanu poliwinylowego) lub w przypadku kontaktu z gorącym produktem stosować rękawice odporne na wysokie temperatury i termicznie izolowane
- aparat oddechowy z filtrem przeciw gazom organicznym lub niezależny aparat (SCBA)
- w przypadku małego uwolnienia - stosować standardowe ubranie robocze
- w przypadku dużego uwolnienia - stosować ubranie okrywające całe ciało wykonane z antystatycznego, odpornego na substancje chemiczne materiału, a jeśli konieczne - odporne na wysokie temperatury i termalnie izolowane

6.2. Środki ostrożności w zakresie środowiska

Należy unikać rozprzestrzenianiu się rozlanego materiału, jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Małe rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia) i zebrać do pojemnika (NIE ZAMYKAĆ - wydziela się CO₂) i przykazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Duże rozlewy: Miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz wypompować.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

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.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Używać zgodnie z przeznaczeniem oraz instrukcją stosowania. Zapewnić dobrą wentylację/nawiew w miejscu pracy.

Informacje dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać oparów, mgły, aerozolu, jakie może utworzyć produkt. Usunąć wszystkie źródła otwartego ognia i zapłonu. Unikać iskier. Nie palić. Nie wylewać do kanalizacji.

Próg granicznych wartości zamieszczony w rozdziale 8 musi być przestrzegany. Na stanowiskach roboczych, na których mogą powstawać aerozole i/lub pary izocyjanianu w wyższych stężeniach, należy zapobiegać przekraczaniu granicznych wartości norm higienicznych, stosując ukierunkowane odsysanie powietrza. Ruch powietrza powinien odbywać się w kierunku od pracujących osób na zewnątrz.

Konieczne zabezpieczenie przeciwwybuchowe.

Wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy zamieszczone w rozdziale 8 muszą być przestrzegane. Należy przedsięwziąć wymagane środki ostrożności podczas obchodzenia się z rozpuszczalnikami i izocyjanianami. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par.

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić, nie używać narzędzi iskrzących w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze +5 - +35oC.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w położeniu pionowym, aby nie dopuścić do wycieku produktu. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Substancja	CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego			
		NDS	100 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSCh	200 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
butan-1-ol	71-36-3	NDS	50 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			
		NDSCh	150 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje	Skóra			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
butan-1-ol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	310 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	55,357 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	115 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	1,562 mg/kg wagi ciała/dzień

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

ksylen	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	221 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	442 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	221 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	442 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	212 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	65,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	260 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	65,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	260 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	125 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

Środowisko	Wartość	Uwagi
Słodka woda	0,044 mg/l	Czynniki oceny
Słodka woda- okresowo	0,01 mg/l	Czynniki oceny
Woda morska	0,004 mg/l	Czynniki oceny
Słodka woda osady	2,52 mg/kg	Metoda równowagowa
Woda morska osady	0,252 mg/kg	Metoda równowagowa
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	1,6 mg/l	Czynniki oceny
Gleba (rolnictwo)	0,852 mg/kg	Czynniki oceny

Alkohol n-butyłowy

Środowisko	Wartość
Słodka woda	0,082 mg/l
Słodka woda- okresowo	2,25 mg/l
Woda morska	0,0082 mg/l
Słodka woda osady	0,178 mg/kg
Woda morska osady	0,0178 mg/kg
Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków	2476 mg/l
Gleba (rolnictwo)	0,015 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Prace zaleca się wykonywać w miejscu o dobrej wentylacji. Wentylacja wywiewna miejscowa w pobliżu powstawania emisji oraz ogólna wentylacja wywiewna pomieszczenia. Zaleca się stosować produkt zgodnie z

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu lub twarzy:

Butelka z czystą wodą do przemywania oczu. Szczelne gogle. W przypadku problemów występujących w Ochrona układu oddechowego:

Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. Sprzęt powinien być zgodny z EN 14387

Filtr typu : Para typu organicznego (A)

Ochrona rąk:

Materiał : Laminat etylenwinylnalkoholowy Czas wytrzymałości : 8 h

Materiał : Viton® Czas wytrzymałości : 8 h

Materiał : PAW Czas wytrzymałości : 8 h

Materiał : Kauczuk nitrylowy Czas wytrzymałości : 10 - 480 min

Uwagi: Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała:

Ubranie nieprzepuszczalne

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) stan skupienia	ciecz
b) kolor	bezbarwny
c) zapach	charakterystyczny
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	25°C ksylen; < 90°C alkohol butylowy
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia	137-143°C ksylen; 119°C alkohol butylowy
f) palność	nie dotyczy
g) dolna i górna granica wybuchowości alkohol butylowy 1,4	Ksylen 8; alkohol butylowy 11,3 Ksylen 1;
h) temperatura zapłonu	23°C
i) temperatura samozapłonu	brak danych
j) temperatura rozkładu	nie oznaczono
k) pH	nie dotyczy
l) lepkość kinematyczna	brak danych
m) rozpuszczalność	
woda	nie rozpuszcza się
rozpuszczalniki organiczne	brak danych
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) prężność pary	brak danych
p) gęstość lub gęstość względna	1,0 g/cm ³
q) względna gęstość pary	brak danych

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

r) charakterystyka cząsteczek

nie dotyczy

s) właściwości wybuchowe

produkt nie grozi wybuchem

t) właściwości utleniające

nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna

1000 mPas

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje: Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, mocne kwasy i mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****a) Toksyczność ostra****Toksyczność ostra, doustnie:**

Heksametyleno-1,6-diiizocyjanian homopolimer

LD50 szczur: > 5.000 mg/kg

Mieszanina izomerów ksylenu

LD50 szczur: 3.523 - 8.700 mg/kg

Etylobenzen

LD50 szczur: 3.500 mg/kg

2-metoksy-1-metyloetylooctan

LD50 szczur: 8.532 mg/kg

Ostra toksyczność, skórna:

Mieszanina izomerów ksylenu

LD50 królik: > 2.000 mg/kg

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą (Klasyfikacja 67/548/EWG / i 1272/2008/WE). Etylobenzen

LD50 królik: 5.000 mg/kg

2-metoksy-1-metyloetylooctan

LD50 szczur: > 5.000 mg/kg

Ostra toksyczność, inhalacyjnie:

Heksametyleno-1,6-diiizocyjanian homopolimer

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

LC50 szczur: 0,402 mg/l, 4 h

Kontrola atmosfery: pył/mgła

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

Substancja była badana w formie (tj. specjalnym rozmiarze dystrybucji), która jest inna od formy w jakiej występuje na rynku oraz w jakiej może być używana. Na podstawie pojęcia "split-entry" oraz dostępnych danych dla rozmiarów w jakich substancja jest stosowana została określona zmodyfikowana klasyfikacja dla ostrej toksyczności wziewnej.

Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej 1,5 mg/l

Kontrola atmosfery: pył/mgła

Metoda: Opinia eksperta

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Mieszanina izomerów ksylenu

LC50 szczur: 6350 ppm, 4 h

Ocena: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Kontrola atmosfery: para

Etylobenzen

LCL0 szczur: 4000 ppm, 4 h 2-metoksy-1-metyloetylooctan LC50 szczur: > 23,8 mg/l, 6 h Kontrola atmosfery: pył/mgła

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak podrażnienia skóry

Mieszanina izomerów ksylenu

Wynik: drażniący

Klasyfikacja: Działa drażniąco na skórę.

Etylobenzen

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak podrażnienia skóry

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Gatunek: królik

Wynik: nie ma działania drażniącego

Klasyfikacja: Brak podrażnienia skóry

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Skutki dla oczu:

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak podrażnienia oczu

Mieszanina izomerów ksylenu

Wynik: drażniący

Klasyfikacja: Działa drażniąco na oczy.

Etylobenzen

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Klasyfikacja: Brak podrażnienia oczu

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Gatunek: królik

Wynik: posiada słabe działanie drażniące

Klasyfikacja: Brak podrażnienia oczu

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Działanie na układ oddechowy:

Klasyfikacja: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący):

Gatunek: świnka morska

Wynik: pozytywny

Klasyfikacja: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Metoda: Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

Uczuła drogi oddechowe

Klasyfikacja: Brak klasyfikacji zgodnie z Dyrektywą WE 2006/121/EC oraz 1999/45/EC jako uczulający drogi oddechowe.

Badania na zwierzętach nie wykazały uczuleń płuc.

Badania na zwierzętach nie wykazały uczuleń płuc. Zarówno po indukcji śródskórnej, jak też inhalacyjnej w modelu ze świnką morską nie stwierdzono uczulającego płuca potencjału poliizocyjanianu na bazie heksametylenodiizocyjanianu

Mieszanina izomerów ksylenu

Wynik: negatywny

Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia skóry.

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Działanie uczulające skórę wg Magnussona/Kligmanna (test maksymalizujący):

Gatunek: świnka morska

Wynik: negatywny

Klasyfikacja: Nie powoduje podrażnienia skóry.

Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Sposób podania dawki: Podostra toksyczność inhalacyjna, szczur

Metoda: Wytyczne OECD 412 w sprawie prób

Badane stężenia - 3,7 ; 17,5 i 76,6 mg aerozolu/m³

czas ekspozycji - 3 tygodnie (6 h dziennie, 5 dni w tygodniu) 3,7 mg/m³ stężenie tolerowane bez szkodliwych skutków (NOEL), 17,5 mg/m³ i 76,6 mg/m³ powoduje wzrost wagi płuc.

W zależności od skoncentrowania może wystąpić zapalenie dróg oddechowych. Wszystkie zmiany były niespecyficzne i dlatego tłumaczy się je pierwotnym potencjałem drażniącym produktu. Badania nie wskazywały na występowanie uszkodzeń innych narządów poza narządami układu oddechowego. Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

Sposób podania dawki: Subchroniczna toksyczność inhalacyjna, szczur

Metoda: Wytyczne OECD 413 w sprawie prób

Badane stężenia - 0,4 ; 3,4 i 21,0 mg aerozolu/m³

czas ekspozycji - 13 tygodni (6 h dziennie, 5 dni w tygodniu) 3,4 mg/m³ stężenie tolerowane bez szkodliwych skutków (NOEL), 21,0 mg/m³ powoduje wzrost wagi płuc.

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Nie zaobserwowano histopatologicznych zmian górnych i centralnych dróg oddechowych.

Nieokreślone zmiany w dolnych drogach oddechowych; są one przypisywane do początkowych, potencjalnych działań drażniących produktu. Badania nie wskazywały na występowanie uszkodzeń innych narządów poza narządami układu oddechowego.

Badania toksykologiczne porównywalnego produktu.

e) **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Genotoksyczność in vitro:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Typ badania: Salmonella/test mikrosomalny (test Ames)

Wynik: Brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Typ badania: Salmonella/test mikrosomalny (test Ames)

Wynik: Brak dowodów wskazujących na działanie mutagenne.

Genotoksyczność in vivo:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Typ badania: Test mikrojąderkowy

Gatunek: mysz

Wynik: negatywny

f) **Działanie rakotwórcze:**

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Mutagenność: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

g) **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Brak dodatkowych informacji.

h) **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Mieszanina izomerów ksylenu

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Mieszanina izomerów ksylenu

Narażone organy: słuch

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

j) **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina izomerów ksylenu

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Szczególne właściwości/działanie: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko zależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Dolegliwości i rozwój nadwrażliwości (trudności w oddychaniu, kaszel, astma) mogą wystąpić z opóźnieniem. U osób nadwrażliwych reakcje mogą zostać wywołane przez bardzo niewielkie stężenia izocyjanianu, także poniżej wartości MAK (najwyższe dopuszczalne stężenie w powietrzu środowiska pracy).

W przypadku dłuższego kontaktu ze skórą mogą wystąpić efekty garbowania oraz podrażnienia. Testy na zwierzętach oraz inne badania wskazują, że kontakt diizocyjanianu ze skórą może spowodować uczulenie izocyjanianem i reakcje oddechowe.

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Aromatyczne węglowodory podrażniają skórę i błony śluzowe, a wdychane w wysokich stężeniach działają narkotycznie. Częsty lub dłużej trwający kontakt może wywołać podrażnienia i zapalenie skóry. Ryzyko resorpcji przez skórę.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Nie dopuścić do przedostania się nawet małych ilości produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i wody gruntowej.

Poniżej znajdują się dostępne nam dane ekotoksykologiczne składnika.

Toksyczność wodna:**Ostra toksyczność dla ryb:**

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

LC50 > 100 mg/l

Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)

Czas narażenia: 96 h

Metoda: Punkt C.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Próbne przygotowania na podstawie reaktywności substancji z wodą.

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h mieszadło magnetyczne; filtracja.

Mieszanina izomerów ksylenu

LC50 13,4 mg/l

Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)

Czas narażenia: 96 h

Etylobenzen

LC50 ok. 4,2 mg/l

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

Czas narażenia: 96 h

2-metoksy-1-metyloetylooctan

LC50 > 100 mg/l

Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)

Czas narażenia: 96 h

Metoda: Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

Toksyczność ostra dla rozwielitki:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 100 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Czas narażenia: 48 h

Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Próbne przygotowania na podstawie reaktywności substancji z wodą.

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h mieszadło magnetyczne; filtracja.

Badania ekotoksykologiczne prowadzone dla produktu porównywalnego

Mieszanina izomerów ksylenu

EC50 81 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Czas narażenia: 24 h

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Etylobenzen

EC50 ok.1,8 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Czas narażenia: 48 h

2-metoksy-1-metyloetylooctan

EC50 > 500 mg/l

Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

Czas narażenia: 48 h

Metoda: Punkt C.2. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Toksyczność ostra dla glonów:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

ErC50 > 100 mg/l

Gatunek: scenedesmus subspicatus

Czas narażenia: 72 h

Metoda: Punkt C.3. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Próbne przygotowania na podstawie reaktywności substancji z wodą.

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24h mieszadło magnetyczne; filtracja.

Mieszanina izomerów ksylenu

ErC50 110 mg/l

Gatunek: Desmodesmus subspicatus (Zielenice9)

Czas narażenia: 48 h

Etylobenzen

ErC50 ok. 4,6 mg/l

Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)

Czas narażenia: 72 h

2-metoksy-1-metyloetylooctan

ErC50 > 1.000 mg/l

Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)

Czas narażenia: 72 h

Metoda: Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Ostra toksyczność dla bakterii:

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

EC50 > 100 mg/l

Gatunek: Osad czynny

Czas narażenia: 3 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Badania ekotoksykologiczne prowadzone dla produktu porównywalnego

Mieszanina izomerów ksylenu

EC50 1.000 mg/l

Gatunek: Osad czynny

Czas narażenia: 15 h

Etylobenzen

EC0 ok. 12 mg/l

Gatunek: Pseudomonas putida

2-metoksy-1-metyloetylooctan

EC20 > 1.000 mg/l

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Gatunek: Osad czynny

Czas narażenia: 0,5 h

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer

Biodegradacja: 1 %, 28 d, tzn. nie ulega łatwo rozkładowi

Metoda: Punkt C.4.E. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.

Mieszanina izomerów ksylenu

Biodegradacja: > 60 %, 28 d, tzn. łatwo ulega degradacji

Metoda: Wytyczne OECD 301 F w sprawie prób

Etylobenzen

Biodegradacja: 70 - 80 %, 28 d, tzn. łatwo ulega degradacji

2-metoksy-1-metyloetylooctan

Biodegradacja: 100 %, 8 d, Ulega naturalnej biodegradacji.

Metoda: Wytyczne OECD 302 B w sprawie prób

Biodegradacja: > 90 %, 28 d, tzn. łatwo ulega degradacji

Metoda: Wytyczne OECD 301 F w sprawie prób

Dodatkowe informacje o ekotoksykologii:

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Ksilen: log Kow=2,77-3,15 - nie należy oczekiwać bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Rozlewy mogą penetrować ziemię, powodując zanieczyszczenia wody gruntowej.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Kod odpadu: 08 01 11* (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne)

Obchodzenie się z odpadami opakowaniowymi:

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Przestrzegać przepisów Ustawy Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 2151, z późn. zm.). Zanieczyszczone opakowanie potraktować jak produkt.

Kod opakowania: 15 01 10* (Opakowania metalowe po produkcji zanieczyszczone resztkami wyrobów niebezpiecznych)

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁY POKREWNE DO FARB

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:



Klasa: 3

Nalepka: 3

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5 Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Patrz sekcje 6-8.

Dalsze wskazówki:

Substancja palna.

Chronić przed wilgocią. Substancja wrażliwa na działanie ciepła powyżej +40 °C. Należy nie dopuszczać do kontaktu z żywnością użytkowymi, kwasami i zasadami.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie nadający się do zastosowania.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.) („rozporządzenie REACH”).

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) Nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012r. Dotyczące wywozu i przewozu niebezpiecznych chemikaliów.

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) wraz ze sprostowaniem do tego rozporządzenia (L12/97). ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2017/2100 z dnia 4 września 2017 r. ustanawiające naukowe kryteria określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2018/605 z dnia 19 kwietnia 2018 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 poprzez ustanowienie naukowych kryteriów określania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2020,poz. 1337, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych Dz.U. 2021 poz. 756, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce odpadami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2021 poz. 2151, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021 poz. 325, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.10, z późn. zm.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH ocena bezpieczeństwa chemicznego dla niniejszego produktu nie jest wymagana.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla:

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksyłenu

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zgodnie z definicją zawartą w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, produkt ten jest mieszaniną i nie podlega obowiązkowi rejestracji w systemie REACH.

Kartę charakterystyki opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców dostarczonych przez dostawców surowców. Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się do opisanej mieszaniny. Informacje te podano w dobrej wierze i są aktualne na dzień wydania niniejszej karty.

Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.

OPTOTECH TechnoHarz**KORR E 10 składnik A**

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Zachęca się Użytkowników tego produktu do uczestniczenia w szkoleniach organizowanych przez producenta u głównych dystrybutorów a także do odwiedzenia strony internetowej producenta (www.optolith.pl) na której umieszczone są informacje o produkcie.

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakikolwiek inne użycie produktu włącznie z zastosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych procedur prawa dla prowadzonej przez niego działalności.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową oraz na podstawie dostępnych danych.

Przygotowane przez: Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.

Wykaz skrótów:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

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

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Acute Tox.4 Toksyczność ostra (pokarmowa/oddechowa/naskórna) kategoria 4.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

STOT SE 3 Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kategoria 3.

STOT RE 2 Toksyczne działanie na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kategoria 2.

Flam Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3.

Flam Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.

LD50- Dawka letalna - dawka substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

LC50 - Stężenie letalne - stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć połowy grupy populacji organizmów testowych.

EC50 - Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie).

IC50 - Medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów.

Strona 16 z 18

ATEMIX- Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.

PBT - Trwały, zdolny do akumulacji i toksyczny.

vPvB - bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy (chwilowe).+A375:E378

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

DNEL- Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia.

PNEC- Przewidywane stężenie substancji niepowodujące skutków dla środowiska.

NOEC- Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

NOAEC- Stężenie przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

NOAEL- Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

ADR - międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych. GHS - Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

CLP - Rozporządzenie wdrażające system GHS

Załączniki:

Scenariusz narażenia

ES26: Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych; Zastosowanie w produktach drogowych i konstrukcyjnych

Nazwa scenariusza narażenia

Zastosowanie w produktach drogowych i konstrukcyjnych

Struktura krótkich tytułów

Powszechne zastosowanie przez pracowników profesjonalnych;

Zastosowanie w produktach drogowych i konstrukcyjnych.

ZS3 Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

ZS5

Narażenie pracownika: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10) [Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu]	
Charakterystyka produktu	
Stężenie substancji w mieszaninie	<= 100%
Prężność par	5 - 100 hPa
Fizyczna forma produktu	Ciekły
Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)	
Okres aktywności	8 godzin / dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Ręczne nakładanie wałkiem lub pędzlem Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Zalecenie: Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach.	
lub Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz. Zalecenie: Jeśli to możliwe stosować pędzle i wałki na długich trzonkach.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	

Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Nosić maskę odpowiadającą PN-EN140 z filtrem A lub lepszym. (Półmaska) Zalecenie: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z PN-EN374.

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

temperatura

Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

Kontrola narażenia pracowników: Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

[Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu]

Charakterystyka produktu

Stężenie substancji w mieszaninie <= 100%

Prężność par 5 - 100 hPa

Fizyczna forma produktu Ciekły

Ilość wykorzystana, częstotliwość i czas użycia (lub okres eksploatacji)

Okres aktywności 8 godzin / dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zamaczanie, zanurzanie i zalewanie Zapewnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny). Zalecenie: Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach..

lub Zapewnić, że operacja prowadzona jest na zewnątrz. Zalecenie: Jeśli to możliwe stosować narzędzia na długich trzonkach.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej. Nosić maskę odpowiadającą PN-EN140 z filtrem A lub lepszym. (Półmaska) Zalecenie: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z PN-EN374.

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

temperatura Zakłada się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C powyżej temperatury otoczenia.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

[Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu]

Droga narażenia	Poziom narażenia	RCR	Uwagi
oddechowy, Długotrwałe	7,00 ppm (ECETOC TRA v2.0)	0,39	Ręczne nakładanie wałkiem lub pędzlem
Skórnice, Długotrwałe	27,43 mg/kg /dzień (ECETOC TRA v2.0)	0,15	Ręczne nakładanie wałkiem lub pędzlem

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia

OPTOTECH TechnoHarz

KORR E 10 składnik A

Data sporządzenia 12.04.2023; Data aktualizacji 22.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Obowiązujące RMM gwarantują wystarczający poziom kontroli ryzyka dla ludzi (RCR < 1)

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Podane w tym scenariuszu narażenia środki zarządzania ryzykiem dotyczą określonej substancji o stężeniu wskazanym w scenariuszu. Stężenie substancji w produkcie może różnić się. Kolejny użytkownik powinien ocenić, czy należy odpowiednio dostosować środki zarządzania ryzykiem.

Instrukcja została oparta na przewidywanych warunkach działania, które mogą nie odnosić się do wszystkich zakładów; dlatego też może być konieczne skalowanie w celu określenia odpowiednich, właściwych dla danego zakładu środków zarządzania ryzykiem. Jeśli wdrożone zostają inne środki zarządzania ryzykiem/warunki operacyjne, użytkownicy muszą zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej takim samym poziomie.