

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Optotech TechnoHarz PTRC 30 UV składnik A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Uniwersalna, nawierzchniowa, barwna powłoka poliuretanowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej oraz odporności na promieniowanie UV.

Zastosowania odradzane

Nie stosować do wyrobów innych niż zalecane.

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 Irrit.2, H319 Działa drażniąco na oczy.

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

STOT RE 2, H373, Może spowodować uszkodzenie narządów słuchu w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Hasło ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319- Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia i otwartego ognia. Nie palić.

P260 - Nie wdychać par.

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Reagowanie:

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

Przechowywanie:

P403 + P233 +P235- Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawiera:

octan n-butylu, węglowodory aromatyczne C9, ksylen, etylobenzen

Uzupełniające elementy charakterystyki i oznakowania niebezpieczeństwa:

EUH066- Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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)

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Nazwa	Nr	Zawartość	Klasyfikacja	Stężenia graniczne, współczynnik M oraz ATE
acrylic polimer		25-35%	Eye Irrit. 2, H319; SkinSens. 1B, H317	-
Ksylen	Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH Nr: 01-2119488216-32-XXXX	10-20%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4 H312, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	-
Octan n-butylu	Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29XXXX	5 - 15%	STOT SE 3. H336; Flam. Liq. 3, H226; EUH066	-
Węglowodory aromatyczne C9	CAS: 64742-95-6 WE: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35	< 5%	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411: EUH066	-
Etylobenzen	Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4	< 5%	Acute Tox. 4, H332; Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	-

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.

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe, (jeśli są noszone i jest to możliwe). Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Jeżeli utrzymują się podrażnienie, ból lub opuchlizna oczu lub światłowstręt osobę poszkodowaną należy skierować natychmiast do lekarza okulisty.

Spożycie:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. W przypadku połknięcia - zapewnić natychmiastową pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Połknięcie i dostanie się produktu przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Niewielkie ilości płynnego produktu zassane do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować chemiczne zapalenie płuc lub obrzęk płuc.

Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie, łuszczenie, obrzęk, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pęknięcie skóry.

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

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Ze względu na właściwości drażniące produktu, niezbędny jest dostęp do bieżącej wody. W żadnym przypadku osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Proszki gaśnicze, piany gaśnicze, piasek, CO₂, prądy rozproszone wody

Niewłaściwe: Bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Podczas pożaru wydzielają się tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

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).

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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:

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.

Wyeliminować 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).

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 MIESZNINAMI 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

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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.

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	Nr CAS	Rodzaj narażenia	Wartość
Ksylen	1330-20-7	TWA	50 ppm
			221 mg/m ³
		STEL	100 ppm
			442 mg/m ³
NDS	100 mg/m ³		
NDSch	350 mg/m ³		
Etylobenzen	100-41-4	TWA	10 ppm
			442 mg/m ³
		STEL	200 ppm
			884 mg/m ³
NDS	200 mg/m ³		
NDSch	450 mg/m ³		
Octan n-butylu	123-86-4	NDS	200 mg/m ³
		NDSch	950 mg/m ³
Węglowodory aromatyczne C9	64742-95-6	RCP-TWA	19 ppm
			100 mg/m ³
		NDS	Nie oznaczono
	NDSch	Nie oznaczono	

Pochodny poziom nie powodujący zmian(DNEL) oraz pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

OPTOTECH TechnoHarz**PTRC 30 UV składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Octan n-butylu

Pracownicy długoterminowo

DNEL Wdychanie - 48 mg/m³

DNEL Skórny - 7 mg/kg mc/doba

Populacja ogólna długoterminowo

DNEL Wziewny - 12 mg/m³

DNEL Doustnie - 3,4 mg/kg mc/doba

DNEL Skórny - 3,4 mg/kg mc/doba

Węglowodory aromatyczne C9

Pracownicy narażenie chroniczne

DNEL Wdychanie - efekt systemowy 150 mg/m³

DNEL Skórny - efekt systemowy 25 mg/kg/doba

Konsumenci narażenie chroniczne

DNEL Skórny - efekt systemowy 11 mg/kg/doba

DNEL Wdychanie - efekt systemowy 32 mg/m³

DNEL Doustnie - efekt systemowy 11 mg/kg/doba

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC):

Octan n-butylu

Woda słodka 0,18 mg/l

Woda morska 0,018 mg/l

Okresowe uwalnianie 0,36 mg/l

Biologiczna oczyszczalnia ścieków 35,6 mg/l

Osad wód słodkich 0,981 mg/kg

Osad wód morskich 0,0981 mg/l

Gleba 0,0903 mg/kg

Gleba 0,29 mg/kg sucha waga

8.2. Kontrola narażenia

Prace wykonywać w miejscu o dobrej wentylacji. Wentylacja wywiewna miejscowa w pobliżu powstawania emisji oraz ogólna wentylacja wywiewna pomieszczenia.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona układu oddechowego:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji - nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji -sprzęt oczyszczający z pochłaniaczem wielogazowym lub pochłaniaczem par związków organicznych (filtr A)

Ochrona rąk:

Podczas pracy grożącej rozpryskiem mieszaniny stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych np. z kauczuku nitylowego wg EN 420 i EN 374:

-grubość rękawic: 0,4 mm, minimalny czas wytrzymałości: > 480 min (poziom przenikania: 6)

-grubość rękawic: 0,11 mm, minimalny czas wytrzymałości: > 30 min (poziom przenikania: 2)

Do wykonywania prac podstawowych np. przenoszenie wiader wystarczy zastosowanie lateksowych bądź nitylowych rękawic jednorazowych.

Ochrona oczu:

OPTOTECH TechnoHarz**PTRC 30 UV składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Zabezpieczenie zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcie, mgiełkę lub pył.

Ochrona skóry:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych i gruntowych, do kanalizacji.

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

a) stan skupienia	ciecz
b) kolor	zgodnie z RAL
c) zapach	charakterystyczny
d) temperatura topnienia/krzepnięcia	-25°C ksylen;
e) początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia węglowodory aromat. C9	137-143 ksylen; 126 octan n-butylu; 1200
f) palność	nie dotyczy
g) dolna i górna granica wybuchowości aromat. C9 7,0Ksylen 1; octan n-butylu 1,2; węglowodory aromat. C9 0,7	Ksylen 8; octan n-butylu 15; węglowodory
h) temperatura zapłonu węglowodory aromat. C9	38 ksylen, 27 octan n-butylu; > 35
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	rozpuszczalna w większości rozpuszczalników organicznych
n) współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
o) prężność pary	brak danych
p) gęstość lub gęstość względna	1,3 g/cm ³
q) względna gęstość pary	brak danych
r) charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
s) właściwości wybuchowe	brak danych
t) właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Lepkość dynamiczna 1000-5000 mPas

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Unikać mocnych kwasów, mocnych zasad, utleniaczy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur, iskier elektrycznych, otwartych płomieni i innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, mocne kwasy i mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach stosowania produkt nie ulega rozkładowi.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt nie był testowany. Klasyfikacji toksykologicznej dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

a) Toksyczność ostra

Doustnie

Ksylen

Oszacowana toksyczność ostra (metoda obliczeniowa) > 2000 mg/kg Etylobenzen

LD50 szczur: 3500 mg/kg

Octan n -butylu

LD50 szczur, samiec/samica: 10760 mg/kg

Metoda: wg OECD 423

Skórna

Ksylen

Oszacowana toksyczność ostra (metoda obliczeniowa)

1466,67 mg/kg

Etylobenzen

LD50 królik: 15354 mg/kg

Octan n -butylu

LD50 królik: > 1400 mg/kg

Metoda: wg OECD 402

Inhalacyjnie

Ksylen

Oszacowana toksyczność ostra (metoda obliczeniowa) 12,09 mg/l

Etylobenzen

LC50 szczur: 17,2 mg/l/4h

Octan n -butylu

LC0 szczur, samiec/samica: 23,4 mg/l Metoda: wg OECD 403, in vivo, erosol

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Ksylen

Działa drażniąco na skórę

Octan n -butylu

Królik, brak podrażnień skóry

Metoda: wg OECD 404

c) Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:

ksylen

Może powodować podrażnienie

Octan n -butylu

Królik, brak podrażnień oka

Metoda: wg OECD 405

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Octan n-butylu

Skóra: nie uczuła

Gatunek: mysz wg MEST

Gatunek: świnka morska wg maximization Test

Metoda: wg OECD 406

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Octan n-butylu

Gatunek: Samonella

Wynik: brak działania mutagennego

Metoda: wg OECD 471 (Ames)

Gatunek: komórki płucne chomika

Wynik: brak działania mutagennego

Metoda: wg OECD 473 (Chromosomal Aberration)

f) Działanie rakotwórcze:

Ksylen- Ograniczone dowody działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Octan n-butylu

Gatunek: szczur, samiec/samica

Wynik: NOAEC 3615 mg/m³

Metoda: wg OECD 416

Gatunek: szczur

Wynik: LOAEC 7230 mg/m³

Metoda: wg OECD 414

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Octan n-butylu

Układ nerwowy: może powodować senność i zawroty głowy; NOAEC 500 ppm (2,4 mg/l) Alkohol butylowy
Możliwe efekty narkotyczne (senność, zawroty głowy)

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Octan n-butylu

Gatunek: szczur, samiec/samica

W ynik : NOAEC 500 ppm (90 dni); inhalacja

Metoda: EPA OTS 798.2450 ksylen

OPTOTECH TechnoHarz**PTRC 30 UV składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie. Długotrwały kontakt ze skórą może doprowadzić do odłuszczenia skóry i stanów zapalnych.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

Mieszanka nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1 Toksyczność**

Nie przeprowadzono badań ekotoksycznych dla tego produktu.

Octan n-butylu			
LC50/96h	dla ryb:	Pimephales promelas	18 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia species	44 mg/l
NOEC/72h	dla glonów:	Desmodesmus subspicatus	200 mg/l
ErC50/72h	dla glonów:	Desmodesmus subspicatus	648 mg/l
IC50/40h	osad czynny:	Tetrahymena pyriforms	356 mg/l
Ksylen			
LC50/96h	dla ryb:	Pimephales promelas	26,7 mg/l
LC50/96h	dla ryb:	Carassius auratus (goldfish)	16,9 mg/l
LC50/96h	dla ryb:	Lepomis macrochirus	20,9 mg/l
LC50/96h	dla ryb:	Poecilia reticulata	34,7 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	1,0 mg/l
IC50/72h	dla glonów:	Algae	2,2 mg/l
Etylobenzen			
LC50/96h	dla ryb:	Pimephales promelas	12,1 mg/l
EC50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	2,1 mg/l
IC50/72h	dla glonów:	Algae, Pseudokirchneriella	4,6 mg/l
EC50/16h	mikroorganizmy	Pseudomonas putida	12 mg/l
Węglowodory aromatyczne C9			
LL50/96h	dla ryb:	Oncorhynchus mykiss	9,2 mg/l
EL50/48h	dla skorupiaków:	Daphnia magna	3,2 mg/l
ErL50/72h	dla glonów:	Pseudokirchneriella subcapitata	2,9 mg/l
NOEC/72h	dla glonów:	Pseudokirchneriella subcapitata	1,0 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Ksylen: łatwo ulega biodegradacji

Octan n-butylu: ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą; jest substancją łatwo biodegradowalną (80% po 5 dniach; 83 % po 28 dniach).

Węglowodory aromatyczne C9: ulegają szybkiej biodegradacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla mieszaniny

Ksylen: log Pow=2,77-3,15 - nie należy oczekiwać bioakumulacji

Octan n-butylu: log Kow = 2,3 - nie należy oczekiwać bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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

Ta mieszanina nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji.

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:

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 produktem 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.

Produkt należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić czy osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku wypadku.

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

Substancja palna.

Chronić przed wilgocią.

Należy unikać kontaktu z żywnością.

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 dyrektywy 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”).

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.

OPTOTECH TechnoHarz**PTRC 30 UV składnik A**

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

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.

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. Jakiegokolwiek 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 i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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. H411

Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

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

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2.

Skin Sens.1B Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B

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 Asp. Tox.1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1

Flam Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3.

Flam Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2.

Aquatic Chronic 2 Zagrożenie dla środowiska, toksyczność przewlekła, kategoria 2

Aquatic Chronic 3 Zagrożenie dla środowiska, toksyczność przewlekła, kategoria 3

OPTOTECH TechnoHarz

PTRC 30 UV składnik A

Data sporządzenia 03.04.2023; Data aktualizacji 30.10.2023; Wersja 2 (zastępuje 1)

REACH - Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH)

SDS - Safety Data sheet (KCh)

numer CAS - Chemical Abstract Service number

Index- numer indeksowy

numer WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS - ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS - ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers" rozporządzenie REACH - Rozporządzenie dotyczące Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów.

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 trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji.

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy.

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

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