

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 23 Październik 2023

Wersja

: 3.04



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SIGMA THINNER 21-25

Kod produktu : 00110869

Numer WE : 919-284-0

Numer CAS : Niedostępne.

Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie w powłokach-Zawodowy

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

Nie zalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.

ul. Łużycka 8A

81-537 Gdynia, Polska

Tel: +48 58 774 99 24

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dostawca

+31 20 4075210

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : UVCB
[Klasyfikacja według rozporządzenia \(EC\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń : 

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

[Zwroty wskazujące środki ostrożności](#)

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie : Zebrać wyciek. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Przechowywanie : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Usuwanie : Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi. P280, P273, P391, P301 + P310, P403 + P233, P501
Niebezpieczne składniki : Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen
Uzupełniające elementy etykiety : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.
[Specjalne wymagania dotyczące pakowania](#)

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci	: Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem	: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB	:	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	:	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.								

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje : UVCB

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	% wagowo	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	REACH #: 01-2119463588-24 WE: 919-284-0 CAS: 64742-94-5	100	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ
[1] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy
Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.
Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	: Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
Droga oddechowa	: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Kod : 00110869
SIGMA THINNER 21-25

Data wydania/Data aktualizacji

: 23 Październik 2023

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc trującymi.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie spełnia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
Niebezpieczne produkty spalania	: Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczegółne środki zabezpieczające dla straży pożarnej	: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
Dla osób udzielających pomocy	: Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania 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). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

Małe rozlanie	: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
Duże rozlanie	: Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
- : materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
 - : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
 - : Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
 - : Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne
- : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy
- : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

- : ☒ Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	151 mg/m³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	12.5 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	32 mg/m³	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	7.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	7.5 mg/kg bw/dzień	Populacja ogólna [Konsumenci]	Systemowe

PNEC
PNEC - Niedostępne.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.

Indywidualne środki ochrony
Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. 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 prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Ochronne okulary z bocznymi osłonami. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.

Ochronę skóry
Ochronę rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.
Rękawice	: W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:
	Zalecane: Viton®
Ochrona ciała	: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
Inne środki ochrony skóry	Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
Ochronę dróg oddechowych	: Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3
Kontrola narażenia środowiska	: Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. 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

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<u>Wygląd</u>	
Stan fizyczny	: Ciecz.
Kolor	: Bezbarwny.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -43.77°C (-46.8°F) Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika: 1,2,4-trimetylobenzen. Średnia ważona: -50.59°C (-59.1°F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >37.78°C
Łatwopalność	: Niedostępne.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Największy znany zakres: Dolna: 0.6% Górna: 7% (Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne)
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: 61°C
Temperatura samozapłonu	: 508°C (946.4°F)
Temperatura rozkładu	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
pH	: Nie dotyczy. nierozpuszczalny w wodzie.

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Lepkość	: Kinematyczna (40°C): <14 mm²/s				
Rozpuszczalność	:				
<table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>zimnej wodzie</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>		Środki	Wynik	zimnej wodzie	Nierozpuszczalne
Środki	Wynik				
zimnej wodzie	Nierozpuszczalne				
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Nie dotyczy.				
Prężność par	: Niedostępne.				
Szybkość parowania	: Najwyższa znana wartość: 0.43 (izopropylobenzen) Średnia ważona: 0.25w porównaniu z octan butylu				
Gęstość względna	: 0.9				
Gęstość par	: Najwyższa znana wartość: 4.62 (Powietrze = 1) (1-izopropylo-4-metylobenzen). Średnia ważona: 4.38 (Powietrze = 1)				
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową mieszkankę z powietrzem.				
Właściwości utleniające	: Produkt nie jest utleniający zagrożenia.				
<u>Charakterystyka cząstek</u>					
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.				

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

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	: Produkt jest trwały.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
10.5 Materiały niezgodne	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008				
<u>Toksyczność ostra</u>				
Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	6318 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie

Skóra	: Niedostępne.
Oczy	: Niedostępne.
Drogi oddechowe	: Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie

Skóra	: Niedostępne.
Drogi oddechowe	: Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	Kategoria 3	-	Skutek narkotyczny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Droga oddechowa	: Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Spożycie	: Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Kontakt ze skórą	: Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
Kontakt z okiem	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Droga oddechowa	: Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty ból głowy senność/zmęczenie zawroty głowy nieprzytomność
-----------------	--

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Spżycie	: Do powaŹnych objawów moŹna zaliczyó: mdłoci lub wymioty
Kontakt ze skórą	: Do powaŹnych objawów moŹna zaliczyó: podrażnienie suchoci pękanie
Kontakt z okiem	: Brak konkretnych danych.

OpóŹnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego naraŹenia

Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępane.
Potencjalne skutki opóŹnione	: Niedostępane.
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępane.
Potencjalne skutki opóŹnione	: Niedostępane.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępane.	
Wnioski/Podsumowanie	: Niedostępane.
Ogólne	: Długotrwały lub powtarzalny kontakt moŹe odłusócić skórę i doprowadzió do podrażnienia, pękania skóry i/lub dermatozy.
Rakotwórczoó	: Podejrzewa się, Źe powoduje raka. ZagroŹenie chorobą nowotworową uzaleŹnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.
Mutagennoó	: Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczoó	: Brak doniesieó o niepoŹądanych skutkach lub krytycznych zagroŹeniach.
Inne informacje	: Niedostępane.

Długotrwały lub powtarzalny kontakt moŹe wysuszyó skórę i spowodowaó podrażnienie. Regularne naraŹanie na działanie oparów w wysokim stęŹeniu moŹe spowodowaó podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stęŹeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, sennoó i mdłoci i moŹe prowadzió do utraty przytomnoóci lub śmierci. Unikaó kontaktu ze skórą i ubraniem.

11.2 Informacje o innych zagroŹeniach

11.2.1 Właóciwoóci zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Niedostępane.	
11.2.2 Inne informacje	
Niedostępane.	

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksycznoó

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	NaraŹenie
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	EC50 3 mg/l	Rozwielitka	48 godzin

Wnioski/Podsumowanie	: Niedostępane.
----------------------	-----------------

12.2 Trwałoó i zdolnoó do rozkładu

Polish (PL)	Poland	Polska	11/26
-------------	--------	--------	-------

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	-	2.9 % - 5 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu, <0.1% kumen	2.8 do 6.5	-	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
SIGMA THINNER 21-25	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Europejski katalog Odpadów (EWC)	
Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
08 01 21*	zmywacz farb lub lakierów
Opakowanie	
Metody likwidowania	: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)
Pojemnik	15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe
Specjalne środki ostrożności	: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, naftalen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, naftalen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, naphthalene)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, naphthalene)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9	9
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Yes.	Yes.
Substancje zanieczyszczające wody morskie	Nie dotyczy.	Nie dotyczy.	(Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, naphthalene)	Not applicable.

Informacje dodatkowe	
ADR/RID	: Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
ADN	: Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.
IMDG	: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

14. Informacje dotyczące transportu

IATA	: Produkt nie podlega przepisom dotyczącym transportu materiałów niebezpiecznych w przypadku przewozu w opakowaniach ≤5 l lub ≤5 kg, jeśli opakowania spełniają wymagania wynikające z przepisów ogólnych 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 oraz 5.0.2.8.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	: Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	: Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

<u>Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)</u>	
<u>Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń</u>	
<u>Aneks XIV</u>	
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.	
<u>Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy</u>	
Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.	
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	: Nie dotyczy.
Wybuchowe prekursory	: ☒ Nie dotyczy.
<u>Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)</u>	
Nie wymieniony.	
<u>Dyrektywa Seveso</u>	
Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.	
<u>Kryteria zagrożenia</u>	

Kategoria
E2

Przepisy narodowe	
Odnosiniki	: 1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1). 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz.UE 2008 L 135/1) 3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami.

Kod : 00110869

Data wydania/Data aktualizacji

: 23 Październik 2023

SIGMA THINNER 21-25

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

(Dz.Urz.UE 2006 L 396)

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)

5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.

6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2019 nr 852)

7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2018 nr 2231)

8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).

9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 nr 799)

10. Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz. 1286)

11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)

12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)

13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami

15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).

17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.

18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)

19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)

20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)

21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie

klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)

22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i

pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)

23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r.

dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)
24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

15.2 Ocena bezpieczeństwa : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H304 H336 H351 H411 EUH066	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że powoduje raka. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--	--

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Kod	: 00110869	Data wydania/Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
SIGMA THINNER 21-25			

SEKCJA 16: Inne informacje	
Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Carc. 2 STOT SE 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji	: 23 Październik 2023
Data poprzedniego wydania	: 4 Listopad 2022
Przygotowane przez	: EHS
Wersja	: 3.04

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : UVCB
Kod : 00110869
Nazwa produktu : SIGMA THINNER 21-25

Dział 1 - Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : 64742-94-5 Zastosowanie w powłokach-Zawodowy

Spis deskryptorów : **Nazwa zidentyfikowanego zastosowania:** Zastosowanie w powłokach-Zawodowy
Kategoria procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie: Jako takie
Sektor zastosowania końcowego: SU22
Dalszy okres użytkowania istotny dla tego zastosowania: Nie.
Kategoria uwalniania do środowiska: ERC08a, ERC08d
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego: PC09a

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe :

Zdrowie Przyczyniające się scenariusze sytuacyjne : **Ogólne narażenia (systemy zamknięte) - PROC01**
Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników - PROC02
Stosować w kontrolowanych układach - PROC02
Stosować w kontrolowanych procesach wsadowych - PROC03
Formowanie folii - suszenie powietrzem - PROC04
Przygotowywanie materiału do stosowania - PROC05
Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu - PROC08a
Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu - PROC08b
Walek, powlekarka, nakładanie płynne - PROC10
Natrysk ręczny - PROC11
Zamaczania, zanurzanie i polewanie - PROC13
Działalność laboratoryjna - PROC15
Nakładanie ręczne - farby do palców, pastele, kleje - PROC19

Numer scenariusza narażenia (ES)	: 1
Stowarzyszenie Przemysłu	: CEPE
Procesy i działania, których dotyczy scenariusz sytuacyjny narażenia	: Dotyczy stosowania w powłokach (farby, tusze, kleje itp.), łącznie z narażeniami podczas stosowania (łącznie z odbiorem materiałów, przechowywaniem, przygotowywaniem i przemieszczaniem z formy masowej do półmasowej, naładaniem natryskowym, wálkiem, rozciąganiem ręcznym lub podobnymi metodami i tworzeniem powłok filmowych) a także czyszczeniem urządzeń, konserwacją i powiązanymi czynnościami laboratoryjnymi.

Dział 2 - Kontrola narażenia

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie środowiskowe dla 1:

Charakterystyka produktu	: Substancja jest kompleksem UVCB (substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne). Na ogół hydrofobowy/hydrofobowa
Stosowane ilości	: Roczny tonaż zakładu: 0.054 Tonnes/year Ułamek tonażu UE zużytego w regionie: 0.1 Ułamek tonażu regionalnego zużytego miejscowo: 1 Maksymalny dzienny tonaż zakładu: 0.15 kg/dzień Regionalny tonaż zużycia: 110 Tonnes/year
Czas trwania i częstość zastosowania	: Ciągłe uwalnianie Dni emisji: 365 dni w roku
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	: Miejscowy współczynnik słodkowodnego rozcieńczania: 10 Miejscowy współczynnik rozcieńczania w wodzie morskiej: 100
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie środowiska	: Frakcja uwolnienia do atmosfery (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM): 0.98 Frakcja uwolnienia do gleby (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem środków zarządzania zagrożeniami RMM): 0.01 Frakcja uwolnienia do wód odpadowych (wstępne uwolnienie przed wprowadzeniem zarządzania zagrożeniami uwolnienia (RMM): 0.01
Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu	: Powszechna praktyka różni się pomiędzy zakładami, dlatego też zastosowano konserwatywne dane szacunkowe uwolnienia z procesu produkcyjnego.
Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wpływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby	: Jeśli odprowadza się do komunalnej oczyszczalni ścieków domowych, należy zapewnić wydajność oczyszczania ścieków zakładowych wynoszącą $\geq$ (%): 0 % Zagrożenie ze strony narażenia środowiskowego jest powodowane przez wodę słodką. Obchodzić się z emisjami do atmosfery, aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą : Nie dotyczy. Obchodzić się ze ściekami zakładowymi (przed ich odprowadzeniem do wody), aby osiągnąć wydajność usuwania wynoszącą $\geq$ (%): 0 %
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	: Nie dodawać szlamu przemysłowego do gleb naturalnych. Zapobiegać odprowadzaniu nierozpuszczonej substancji do lub odzyskiwaniu z zakładowych ścieków. Szlam ściekowy należy spalić, składować w zamkniętym środowisku lub poddać recyklingowi.
Warunki i środki dotyczące oczyszczalni ścieków	: Zakładany przepływ w domowej oczyszczalni ścieków: 2000 m ³ /d Szacowany poziom usuwania substancji ze ścieków na drodze oczyszczania ścieków komunalnych: 94.6 % Nie dotyczy, jako że nie ma uwolnienia do ścieków. Maksymalny dopuszczalny tonaż (M_{Safe}) na podstawie odprowadzeń po całkowitym usuwaniu ze ścieków: 38 kg/dzień Łączna wydajność usuwania ze ścieków po zastosowaniu RMM na miejscu i na zewnątrz (komunalna oczyszczalnia ścieków): 94.6 %
Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia	: Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.
Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów	: Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 2: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 3: Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Stosować w kontrolowanych układach Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 4: Stosować w kontrolowanych układach**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Ogólne narażenia (systemy zamknięte) Posługiwać się substancją w systemie zamkniętym.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 5: Stosować w kontrolowanych procesach wsadowych**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.

Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem : Przygotowywanie materiału do stosowania
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 6: Formowanie folii - suszenie powietrzem

Charakterystyka produktu : ciecz

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.

Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem : Zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz budynków
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 7: Przygotowywanie materiału do stosowania

Charakterystyka produktu : ciecz

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.

Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem : Stosowanie wewnątrz
Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 8: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Charakterystyka produktu : ciecz

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%

Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin

Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze : Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP
Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.

Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem : Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

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

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 10: Wałek, powlekarka, nakładanie płynne**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 11: Natrysk ręczny**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Ograniczać substancję w produkcie do 50%.
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki kontroli wentylacji	: Stosowanie wewnątrz Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę).
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Stosowanie na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny dziennie.

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

Ochronę dróg oddechowych	: Nosić aparat oddechowy zgodny EN140 z filtrem typu A lub lepszym.
---------------------------------	---

Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 12: Zamaczania, zanurzanie i polewanie

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz budynków Unikać ręcznego kontaktu z wilgotnymi częściami pracującymi.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 13: Działalność laboratoryjna**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Nie zidentyfikowano innych szczególnych środków.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Scenariusz przyczynkowy kontrolujący narażenie pracowników dla 14: Nakładanie ręczne - farby do palców, pastele, kleje**

Charakterystyka produktu	: ciecz
Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie	: Dotyczy zawartości procentowej substancji w produkcie do 100%
Czas trwania i częstość zastosowania/narażenia	: Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin
Pozostałe warunki mające wpływ na zagrożenie pracownicze	: Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia.
Środki kontroli wentylacji	: Stosowanie wewnątrz Należy udostępnić dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza na godzinę).
Środki zaradcze odnoszące się do bezpieczeństwa postępowania z produktem	: Stosowanie na zewnątrz Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia**Dział 3 - Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych**

Strona internetowa: : Nie dotyczy.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Środowisko: 1:

Ocena narażenia (środowisko): : Metoda blokowa dla węglowodorów (Petrorisk)

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 2: Ogólne narażenia (systemy zamknięte)

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 3: Napełnianie urządzeń z beczek lub pojemników

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 4: Stosować w kontrolowanych układach

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 5: Stosować w kontrolowanych procesach wsadowych

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 6: Formowanie folii - suszenie powietrzem

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 7: Przygotowywanie materiału do stosowania

Ocena narażenia (człowiek): : Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych : Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 8: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 9: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 10: Walek, powlekarka, nakładanie płynne

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 11: Natrysk ręczny

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 12: Zamaczania, zanurzanie i polewanie

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 13: Działalność laboratoryjna

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych - Pracownicy: 14: Nakładanie ręczne - farby do palców, pastele, kleje

Ocena narażenia (człowiek):	: Narzędzie ECETOC TRA zostało użyte do oceny narażeń w miejscu pracy, jeśli nie zostało to wskazane inaczej.
Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych	: Niedostępne.

Dział 4 - Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Środowisko	: Bliższe dane szczegółowe dotyczące zmiany skali i technologii kontrolnych są podane na arkuszu faktograficznym SPERC. Informacje są oparte na zakładanych warunkach operacyjnych, które mogą nie dotyczyć wszystkich zakładów; dlatego też, zmiana skali może być konieczna, aby zdefiniować specyficzne dla danego zakładu środki zarządzania zagrożeniami. Współczynniki charakteryzujące maksymalne zagrożenie dla emisji do atmosfery: 5.8E-005 Współczynniki charakteryzujące maksymalne zagrożenie dla emisji do wód odpadowych: 0.0018 Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu. Wymagana wydajność usuwania dla ścieków może być osiągnięta stosując zakładowe i pozazakładowe technologie, zarówno same w sobie jak i w połączeniu.
Zdrowie	: Nie jest spodziewane, aby przewidywane narażenia przekroczyły DN(M)EL w przypadku wdrożenia środków zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunków operacyjnych przedstawionych w zarysie w dziale 2. Tam gdzie zostały przyjęte środki zarządzania zagrożeniami (RMM)/warunki operacyjne, tam użytkownik powinien zapewnić, aby zagrożenia były zarządzane na co najmniej równoważnych poziomach.

Dodatkowe wskazówki dotyczące dobrej praktyki, poza zakresem CSA wg REACH

Środowisko	: Niedostępne.
Zdrowie	: Niedostępne.