SAKATA INX

LW OSF PROCESS BLACK / NEGRO
Kod: 1504566

Wersja: 5 Data sporządzenia: 02/08/2018 Data wydania: 02/08/2018

## SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓLKI/PRZEDSIEBIORSTWA

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU: LW OSF PROCESS BLACK / NEGRO
Kod: 1504566

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:
Zastosowanie (główne funkcje techniczne): [X] Przemysłowe [_] Profesjonalne [_] Konsumenckie
Farba UV.
Sektory zastosowań:
Zastosowania przemyslowe (SU3).
Zastosowania odradzane:
Ten produkt nie jest zalecany do dowolnego użycia w sektorach zastosowania przemysłowego, profesjonalnego lub konsumenckiego, innego niż wcześniej wymienione jako ´Istotne zidentyfikowane zastosowania´.
Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania, Załącznik XVII Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Nieograniczony.

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERY STYKI:
SAKATA INX ESPANA, S.A.
Mercaders 24, P.I.Riera Caldes - 08184 - Palau-Solità i Plegamans (Barcelona) ESPAÑA
Telefon: +34 93 8648122 - Fax: +34 93 8645878
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
fds.offset@sakatainx.es
Dane Dystrybutora:
UV INKS Polska Sp. z o.o. al. Grunwaldzka 209, 80-266 Gdańsk,tel.: +48 58 520 18 08, email: biuro@uvinkspolska.pl

1.4 NUMER TELEFONU AL ARMOWEGO: (+34) 93 8648122 (Hiszpania) (godziny pracy)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~1221/2015 (CLP):
UWAGA: Eye Irrit. 2:H319 | Skin Sens. 1:H317 | Aquatic Chronic 2:H411

| Klasa zagrożenia | Klasyfikacja mieszaniny | Kat. | Drogi narażenia | Organy dotknięte | Skutki |
|---|---|---|---|---|---|
| Fizykochemiczne:<br>Niesklasyfikowany | Eye Irrit. 2:H319<br>Skin Sens. 1:H317<br>Aquatic Chronic 2:H411 | Kat.2<br>Kat.1<br>Kat.2 | Oczy<br>Skóra<br>- | Oczy<br>Skóra<br>- | Podrażnienie<br>Alergia<br>- |
| Zdrowie człowieka: | | | | | |
| Środowisko: | | | | | |

Pełną listę zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia przedstawiono w sekcji 16.

Uwaga: Jeśli w punkcie 3 jest wykorzystywany zakres w procentach, zagrożenia dla zdrowia i środowiska opisuje się uwzględniając skutki najwyższego stężenia każdego składnika, ale poniżej maksymalnej wartości.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA:

Produkt oznakowany jest haslem ostrzegawczym UWAGA zgodnie z Rozporządzeniem Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~1221/2015 (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| | |
|---|---|
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| | |
|---|---|
| P337+P313 | W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |
| P280F | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. |
| P363 | Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. |
| P303+P361+P353-P352-P312 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. |
| P305+P351+P338-P310 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. |
| P273-P391-P501c | Unikać uwolnienia do środowiska. Zebrać wyciek. Zawartość/pojemnik usuwać jako odpad niebezpieczny. |

Informacje uzupełniające:

| | |
|---|---|
| EUH208 | Zawiera tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Substancji, które przyczyniają się do klasyfikacji:
Akrylan di(pentaerytrytolu)
Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu
Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny

2.3 INNE ZAGROŻENIA:
Zagrożenia, które nie zostały wzięte pod uwagę przy klasyfikacji, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaniny::
Inne właściwości fizykochemiczne: In case the ventilation is not enough and there is an accumulation of vapors, may be form with air a mixture potentially flammable or explosive.
Inne zagrożenia i niekorzystne skutki dla zdrowia człowieka: Nieszczęśliwe przypadki nie są znane.
Inne szkodliwe skutki dla środowiska: Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 SUBSTANCJE:
Nie dotyczy (mieszanina).

3.2 MIESZANINY:
Ten produkt jest mieszaniną.
Opis chemiczny:
Mieszanina pigmentów i żywic.

SUBSTANCJE STWARZAJACE ZAGROŻENIE:
Substancje, które zawartością procentową przekraczają wartość dopuszczalną:

| | | |
|---|---|---|
| 30 < 40 % | Diakrylan 2-[[2,2-bis[[(1-oksoalylo)oksy]metylo]butoksy]metylo]-2-etylo-1,3-propanodiylowy<br>CAS: 94108-97-1 , EC: 302-434-9<br>CLP: Uwaga: Eye Irrit. 2:H319 \| Aquatic Chronic 2:H411 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| 2,5 < 5 % | 4,4´-bis(dietyloamino)benzofenon<br>CAS: 90-93-7 , EC: 202-025-4<br>CLP: Uwaga: Skin Irrit. 2:H315 \| Eye Irrit. 2:H319 \| STOT SE (irrit.) 3:H335 \| Aquatic Acute 1:H400 | Klasyfikacja własna |
| 2,5 < 5 % | Kwas 2-propenowy, produkty reakcji z dipentaerytrytolem<br>CAS: 1384855-91-7 , EC: 800-838-4<br>CLP: Uwaga: Eye Irrit. 2:H319 \| Skin Sens. 1A:H317 \| Aquatic Chronic 3:H412 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| 2,5 < 5 % | 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon<br>CAS: 24650-42-8 , EC: 246-386-6<br>CLP: Uwaga: Acute Tox. ( oral ) 4:H302 \| STOT RE 2:H373o \| Aquatic Chronic 3:H412 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| 1 < 2,5 % | Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny<br>CAS: 75980-60-8 , EC: 278-355-8<br>CLP: Uwaga: Skin Sens. 1:H317 \| Repr. 2:H361f \| Aquatic Chronic 2:H411 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| 1 < 2,5 % | Etoksylowany diakrylan bisfenolu-A<br>CAS: 64401-02-1 , List No. 613-584-2<br>CLP: Aquatic Chronic 2:H411 | Klasyfikacja własna |
| 1 < 2 % | Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu<br>CAS: 84170-74-1 , EC: Polymer REACH: 01-2119970213-43<br>CLP: Uwaga: Skin Sens. 1:H317 \| Aquatic Chronic 2:H411 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| 1 < 2 % | Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny<br>CAS: 162881-26-7 , EC: 423-340-5<br>CLP: Uwaga: Skin Sens. 1:H317 \| Aquatic Chronic 4:H413 | Indeks nr 015-189-00-5<br>< CLP00 |
| < 1 % | Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6)<br>CAS: 52408-84-1 , EC: 500-114-5 REACH: 01-2119487948-12<br>CLP: Uwaga: Eye Irrit. 2:H319 \| Skin Sens. 1:H317 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |
| < 1 % | Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu<br>CAS: 28961-43-5 , EC: 500-066-5 REACH: 01-2119489900-30<br>CLP: Uwaga: Eye Irrit. 2:H319 \| Skin Sens. 1:H317 | Klasyfikacja własna<br>< REACH |

Zanieczyszczenia:
Nie zawiera innych składników ani zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na klasyfikację produktu.

Stabilizatory:
Brak

Odniesienia do innych sekcji:
Obszerniejsza informacja o niebezpiecznych składnikach znajduje się w podrozdziałach: 8, 11, 12 i 16.

SUBSTANCJE WZBUDZAJĄCE SZCZEGÓLNIE DUŻE OBAWY (SVHC):
Zaktualizowana lista ECHA 07/07/2017.
Substancje SVHC podlegające autoryzacji, zawarte w Załączniku XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Brak
Substancje SVHC kandydat do włączenia do Załącznika XIV Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006:
Brak

SUBSTANCJE TRWAŁE, ZDOLNE DO BIOAKUMULACJI I TOKSYCZNE LUB BARDZO TRWAŁE O BARDZO DUŻEJ ZDOLNOŚCI DO BIOKUMULACJI:
Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY:

Objawy mogą ujawnić się po ekspozycji, dlatego też, w przypadku bezpośredniego narażenia na działanie produktu, w razie wątpliwości, albo gdy utrzymują się objawy złego samopoczucia, należy wezwać pomoc medyczną. W żadnym wypadku nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku, gdy istnieje możliwość ekspozycji, osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę i stosować zalecaną indywidualną odzież ochronną. Przy udzielaniu pierwszej pomocy używać rękawic ochronnych.

| Drogi narażenia | Natychmiastowe i opóźnione objawy oraz skutki narażenia | Opis środków pierwszej pomocy |
|---|---|---|
| Inhalacja: | Wchłanianie może spowodować podrażnienie nosa i gardła, bóle głowy oraz nudności. | Poszkodowanego usunąć ze strefy zagrożenia i umieścić na świeżym powietrzu. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku rozpocząć sztuczne oddychanie. Przy utracie przytomności zastosować stabilne położenie boczne. Poszkodowanego okryć. Powinien on być okryty w czasie oczekiwania na pomoc lekarską. |
| Skóra: | Kontakt ze skórą powoduje zaczerwienienie. | Zrzucić ubranie zabrudzone i wyprać oddzielnie, używając proszku zasadowego. Unikać słońca lub innych źródeł promieniowania UV ponieważ mogą wzmagać wrażliwość skóry. Dokładnie wymyć zanieczyszczone miejsca przy użyciu dużej ilości zimnej lub letniej wody i mydła o neutralnym pH, lub innego produktu odpowiedniego do czyszczenia skóry. Nie używać rozpuszczalników. W razie zaczerwienienia skory lub wyprysków natychmiast skonsultować z lekarzem. Zrzucić ubranie w przypadku dużego zabrudzenia. |
| Oczy: | W kontakcie z oczami powoduje zaczerwienienie, ból i łzawienie. | Usunąć soczewki kontaktowe. Wymyć oczy, płucząc je dużą ilością czystej i świeżej wody przez 15 minut, przytrzymując rozwarte powieki, do momentu, gdy zmniejszy się podrażnienie. Unikać słońca lub innych źródeł promieniowania UV, ponieważ mogą wzmożyć wrażliwość oczu. Natychmiast udać się do lekarza specjalisty. |
| Połknięcie: | W przypadku połknięcia może spowodować mdłości i wymioty. | W przypadku przypadkowego spożycia natychmiast zgłosić się po pomoc lekarską. Nie należy wywoływać wymiotów z powodu ryzyka zanieczyszczenia płuc. Jeśli wymioty są spontaniczne, należy zwrócić uwagę aby drogi oddechowe byly wolne. Niedomagający nie powinien podejmować żadnych wysiłków ale odpoczywać. |

4.2 NAJWAŻNIEJSZE NATYCHMIASTOWE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORA Z SK UTKI NARAŻENIA:
Glówne objawy oraz skutki są wskazane w sekcjach 4.1 i 11

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA:
Uwagi dla lekarza: Leczenie musi być uzależnione od objawów i od stanu pacjenta.
Odtrutki i przeciwwskazania: Nie jest znane właściwe antidotum.

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 ŚRODKI GAŚNICZE:
Proszek gaszący lub $CO_2$. W przypadku poważniejszego pożaru również pianę odporną na alkohol i rozpyloną wodę. Nie stosować do gaszenia: bezpośrednio skierowanego strumienia wody. Bezpośredni strumień wody może okazać się nieskuteczny, aby ugasić ogień, jako że może się on rozprzestrzeniać.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ
W wyniku spalania lub rozpadu termicznego, mogą powstać niebezpieczne produkty: tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, tlenki fosfor. Narażanie się na działanie produktów powstałych w wyniku spalania lub rozpadu może być niebezpieczne dla zdrowia. Akrylany pirolizowane podrażniają poważnie układ oddechowy.

5.3 INFORMACJE DLA STRAŻY P OŻARNEJ:
Specjalne wyposażenie ochronne: W zale żności od wielkości pożaru, może okazać się niezbędne użycie ubrań termicznych, niezależnego aparatu oddechowego, rękawic, okularów zabezpieczających lub masek na twarz i butów. Jeśli sprzęt ochrony przeciwpożarowej nie jest dostępny lub nie można go użyć, należy gasić pożar z miejsca zabezpieczonego lub z bezpiecznej odległości. Norma EN469 zapewnia podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych.
Dodatkowe informacje: Schładzać wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki znajdujące się blisko źródła ciepła lub ognia. Należy brać pod uwagę kierunek wiatru. Uważać, by produkty użyte do gaszenia pożaru nie dostały się do odpływu wody, kanałów ściekowych lub ścieków wodnych.

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:
Wyeliminować możliwe miejsca ponownego zapalenia i przewietrzyć pomieszczenia. Nie palić. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Należy unikać wdychania oparów. Osoby bez zabezpieczenia powinny znajdować się w miejscu przeciwnym do kierunku wiatru.

6.2 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:
Należy unikać zanieczyszczenia odpływu wody, wód powierzchniowych lub podziemnych, podobnie jak gruntu. W przypadku rozlania produktu na dużą skalę lub zanieczyszczenia jezior, rzek lub kanałów ściekowych, należy poinformować odpowiednie władze, zgodnie z ustawodawstwem lokalnym.

6.3 METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO US UWANIA SKAŻENIA:
Należy zebrać rozlany produkt przy użyciu niepalnych materiałów wchłaniających (ziemia, piasek, wermikulit, diatonit, itp..). Nale ży oczyścić teren, najlepiej biodegradowalnym detergentem. Unikać stosowania rozpuszczalników. Zabezpieczyć resztki w zamkniętym pojemniku.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Aby uzyskać więcej informacji w przypadku zagrożeń patrz punkt 1.
Aby uzyskać informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.
W celu późniejszej eliminacji resztek należy zastosować się do zaleceń z podrozdziału 13.

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Spełniać wymogi obowiązujących przepisów w zakresie zapobiegania wypadkom w miejscu pracy.

Ogólne zalecenia:

Unikać wszelkiego rodzaju rozlania lub wycieku. Nie pozostawiać otwartych pojemników.

Wskazówki, aby zapobiec ryzyku pożaru czy eksplozji:

Opary są cięższe niż powietrze, mogą przemieszczać się po powierzchni ziemi na znacznych przestrzeniach i mogą wraz z powietrzem formować mieszanki i napotykając odległe miejsca iskrzenia, mogą się zapalić lub wybuchnąć. Wskutek łatwopalności, ten materiał jedynie może być używany w miejscach wolnych od możliwego zapłonu i oddalonych od źródeł ciepła czy energii. Nie palić.

| | | |
|---|---|---|
| - Temperatura zapłonu | : | 173* °C |
| - Górna/dolna granica palności lub wybuchowości | : | 6.0* - 36.3 % Objętość 25°C |
| - Górna/dolna granica palności lub wybuchowości | : | 3.9* - 51.2 % Objętość 300° |

Zalecenia w celu uniknięcia ryzyka toksykologicznego:

Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscach stosowania i schnięcia produktu. Po jego użyciu należy umyć ręce wodą z mydłem. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Zalecenia przy zapobieganiu skażenia środowiska:

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Unikać jakiegokolwiek przedostania się produktu do środowiska. Zwrócić szczególną uwagę na wodę do mycia. Gdy wyciek jest przypadkowy zastosować się do instrukcji zawartych w paragrafie 6.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWA NIA , Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCY MI WSZELK ICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Zabronić wchodzenia osobom nieupoważnionym. Produkt musi być odizolowany i zabezpieczony przed źródłami ciepła i energii elektrycznej. Nie wolno palić w miejscach przechowywania produktu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej. W celu uniknięcia rozlewów, pojemniki, po otwarciu, muszą zostać starannie zamknięte i umieszczone w pozycji pionowej. Dalsze informacje patrz: paragraf 10.

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj magazynu | : | Zgodny z obowiązującymi rozporządzeniami. |
| Temperatura przechowywania | : | minim: 5. °C, maks: 35. °C (zalecana). |

Substancje których należy unikać:

Nie przechowywać razem z czynnikami rdzewnymi, kwasami, zasadami, zewiazkani które zawierają metale ciężkie, nadtlenkami, inicjatory polimeryzacji.

Rodzaj opakowania:

Zgodnie z obowiązuj ącymi rozporządzeniami. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Zakresy ilości (Seveso III): Direktywa 2012/18/WE:

Nie dotyczy.

7.3 SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE:

˙ Przeglądać 'Guidelines for Printers on the Safe Use of Energy Curing Printing Inks and Varnishes', (CEPE, 2001).
˙ Przeglądać 'Protocolo conjunto BG/HSE/CNAMTS/ISPESL', sobre las condiciones mejoradas en el uso de las tecnologías de impresión por UV en Alemania, Reino Unido, Francia, Italia, y otros estados miembros interesados de la Unión Europea: (BG: Germany- Berufsgenossenschaften), (HSE: UK- Health and Safety Executive), (CNAMTS: France- Caisse National d'Assurance Maladie des Travailleurs Salariés), (ISPESL: Italia- Istituto Superiore per la Prevenzione a la Siccirezza del Lavoro).

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻE NIA/ŚRODKI O CHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

Jeżeli produkt zawiera składniki ograniczonego nara żenia, może być konieczny osobisty nadzór środowiska pracy lub nadzór biologiczny w celu określenia stopnia skuteczności wentylacji lub innych sposobów kontroli i/lub określenia potrzeby zastosowania środków ochrony dróg oddechowych. W zakresie metod dotyczących oceny narażenia na działanie czynników chemicznych poprzez inhalację, należy odnieść się do normy EN689, EN14042 i EN482 oraz do krajowych dokumentów zawierających wytyczne dotyczące sposobów oznaczania substancji niebezpiecznych.

WARTOŚCI GRANICZNE NARAŻENIA (NDS) 2014:

Nie ustalono.

DOPUSZCZALNE WARTOŚCI BIOLOGICZNE:

Niedostępne

POCHODNY POZIOM NIEPOWODUJĄCY ZMIAN (DNEL):

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) jest to poziom ekspozycji oszacowany jako bezpieczny poziom nara żenia, według danych dotyczących toksyczności, uzyskanych zgodnie z właściwymi wytycznymi, stosownie do obowiązków nałożonych w ramach REACH. Wartość DNEL może ró żni ć si ę od wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) dla tej samej substancji chemicznej. Wartości NDS mogą być zalecone przez konkretną firmę, przez rzą dowy organ regulacyjny lub organizację ekspertów. Pomimo, że wartości NDS uważa się za nieszkodliwe dla zdrowia, uzyskane są w procesie innym niż wskazany w rozporządzeniu REACH.

| Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników: | DNEL Inhalacja | | DNEL Przez. skórę | | DNEL Doustnie | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - Efekty ogólnoustrojowe, ostre i przewlekłe: | mg/m3 | | mg/kg bw/d | | mg/kg bw/d | |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | s/r (a) | 11.8 (c) | s/r (a) | 3.33 (c) | - (a) | - (c) |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | - (a) | 16.2 (c) | - (a) | 1.92 (c) | - (a) | - (c) |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | - (a) | 16.2 (c) | - (a) | 0.800 (c) | - (a) | - (c) |

| Pochodny poziom niepowodujący zmian u pracowników: | DNEL Inhalacja | | DNEL Przez. skórę | | DNEL Oczy | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - Efekty miejscowe, ostre i przewlekłe: | mg/m3 | | mg/cm2 | | mg/cm2 | |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | s/r (a) | - (c) | 0.117 (a) | b/r (c) | s/r (a) | - (c) |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) | - (a) | - (c) |

Pochodny poziom niepowodujący zmian u ogółu ludnósci:

Nie dotyczy (produkt do zastosowań przemysłowych).

(a) - Ostra, krótkotrwała ekpozycja, (c) - Przewlekła, długotrwała lub wielokrotna ekspozycja.
(-) - DNEL Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).
s/r - DNEL nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).
b/r - DNEL nie pochodzi (niskie ryzyko).

SAKATA INX

LW OSF PROCESS BLACK / NEGRO
Kod: 1504566

PRZEWIDYWANE STĘŻENIE BEZ WPŁYWU (PNEC):

| Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy wodne: | PNEC Woda słodka | PNEC Woda morska | PNEC Sporadyczne |
|---|---|---|---|
| - Wody słodkie, środowisko morskie i sporadyczne uwalnianie: | mg/l | mg/l | mg/l |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | 0.00270 | 0.000270 | 0.0270 |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | 0.00574 | 0.000574 | 0.0574 |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | 0.00195 | 0.000195 | 0.0195 |
| - Oczyszczalnie ścieków (STP) i słodkowodne i morskie osady: | PNEC STP | PNEC Osady | PNEC Osady |
| | mg/l | mg/kg dry weight | mg/kg dry weight |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | 0.200 | 0.188 | 0.0188 |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | 10.0 | 0.0170 | 0.00170 |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | 10.0 | 0.00820 | 0.000820 |
| Przewidywane stężenie bez wpływu na organizmy lądowe: | PNEC Powietrze | PNEC Gleby | PNEC Doustnie |
| - Powietrze, gleby i efekty na organizmy żywe: | mg/m3 | mg/kg dry weight | mg/kg bw/d |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | s/r | 0.0360 | n/b |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | - | 0.00111 | 5.60 |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | - | 0.00587 | 5.60 |

(-) - PNEC Niedostępne (brak danych rejestracyjnych REACH).
s/r - PNEC nie pochodzi (nie zidentyfikowane ryzyka).
n/b - PNEC nie pochodzi (ma potencjał do bioakumulacji).

8.2 KONTROLA NARAŻENIA:

ZABEZPIECZENIA RODZAJU TECHNICZNEGO:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania oparów.
Ochrona oczu i twarzy: W pobliżu miejsca pracy zalecane jest zainstalowanie widocznych źródeł alarmowych. Nie używać szkieł kontaktowych.
Ochrona rąk i skóry: Zaleca się zainstalowa ć natryski bezpieczeństwa w pobliżu miejsca pracy. Stosowanie kremów ochronnych może pomóc w zabezpieczeniu nieosłoniętych fragmentów skóry. Nie należy stosować kremów ochronnych, gdy skóra znajdzie się w bezpośrednim kontakcie z produktem.

KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY: Dyrektywa 89/686/EWG~96/58/EG (Dz.U. nr 259/2005 poz.2173):
Jako ogólny środek zapobiegawczy dotyczący bezpieczeństwa i higieny w środowisku pracy, zaleca się stosowanie podstawowej osobistej odzieży ochronnej z odpowiednim oznakowaniem CE. Dla uzyskania więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywania, użytkowania, czyszczenia, konserwacji, typu i cech odzieży, klasie ochrony, oznaczenia, kategorii, norm CEN, itp..), należy skonsultować prospekty udostępniane przez producenctów środków ochrony indywidualnej.

| | |
|---|---|
| Maska: | Nie, z wyjątkiem gdy wentylacja nie jest wystarczająca. |
| Okulary: | Okulary ochronne w szczelnej obudowie chroniące oczy przed opryskaniem cieczą (EN166). |
| Osłona twarzy: | Osłona twarzy przed rozbryzgami cieczy (EN166), zalecane kiedy istnieje ryzyko rozlania, rozpryskania lub mgławicy cieczy. |
| Rękawice: | Gumowe rękawice z nitrilu (EN374). Czasowy wskaźnik przepuszczalności dla stosowanych rękawic musi przekraczać przewidywany czas ich użycia. Istnieje kilka czynników (np. temperatura), przy których czas użytkowania rękawic wytrzymałych na działanie środków chemicznych jest wyraźnie niższy niż ustalone normy EN374. Ze względu na różnorodne okoliczności i możliwości, powinny uwzględniać instrukcję obsługi producenta rękawic. Nie używać rękawic z PVC, dlatego że pochłaniają akrylany. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek śladów zużycia rękawic, należy je natychmiast wymienić na nowe. |
| Buty: | Nie. |
| Fartuch: | Nie. |
| Kombinezon: | Zalecany. |

Zagrożenia termiczne:
Nie dotyczy (produkt jest stosowany w temperaturze pokojowej).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA:
Unikać jakiegokolwiek przedostania się produktu do środowiska. Unikać wypuszczania do atmosfery.

Rozlanie na ziemi: Unikać przenikania do gruntu.

Wlanie do wody: Działa toksycznie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie należy dopuścić by produkt przedostał się do odpływu wody, kanału ściekowego ani do ścieków wodnych.
- Ustawa Gospodarki Wodnej: Ten produkt nie zawiera żadnych substancji zawartych w wykazie substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, na mocy Dyrektywy 2000/60/WE~2013/39/WE.

Wypuszczanie do atmosfery: Ze względu na lotność, w czasie obsługi lub u żytkowania może dochodzić do emisji do powietrza. Unikać wypuszczania do atmosfery. Emisje z urządzeń wentylacyjnych lub procesów produkcyjnych, powinny być oceniane w celu sprawdzenia zgodności z wymogami przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach będzie konieczne stosowanie płuczek spalin, filtrów lub modyfikacje w konstrukcji urządzeń w celu zmniejszenia emisji do dopuszczalnego poziomu.
- LZO (instalacje przemysłowe): Musi być zgodne z Dyrectiwą 2010/75/WE (Dz.U. nr 260/2005 poz.2181), w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych spowodowanej użyciem organicznych rozpuszczalników podczas niektórych czynności i w niektórych urządzeniach:

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

Wygląd
- Posta ć fizyczna : Płynny.
- Barwa : Czarny.
- Zapach : Charakterystyczny.
- Próg zapachu : Niedostępne (mieszanina).

Wartość pH
- pH : Nie dotyczy (środowisku niewodnym).

Zmiana stanu
- Temperatura topnienia : Nie dotyczy (mieszanina).
- Temperatura wrzenia : Niedostępne

Gęstość
- Gęsto ść par : Niedostępne
- Gęstość względna : 1.155 w 20/4şC (wody=1)

Stabilność
- Temperatura rozkładu : Niedostępne (brak możliwości technicznych, uzyskania tych danych).

Lepkość:
- Lepkość (czas przepływu) : 35000. cps 20°C
- Lepkość kinematyczna : 10000. mm2/s w 40°C
- Lepkość dynamiczna : 350. ± 50. Poise 20°C

Lotność:
- Szybko ść parowania : Niedostępne (brak danych).
- Ciśnienie pary : Niedostępne

Rozpuszczalność(e)
- Rozpuszczalność w tłuszczach : Niedostępne (mieszanina niesprawdzone).

Palność:
- Temperatura zapłonu : 173* °C
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 6.0* - 36.3 % Objętość 25°C
- Górna/dolna granica palności lub wybuchowości : 3.9* - 51.2 % Objętość 300°
- Temperatura samozapłonu : Niedostępne

Właściwości wybuchowe:
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, które mogą się zapalić lub wybuchnąć w obecności źródła zapłonu.

Właściwości utleniające:
Produkt nie klasyfikowany jako mający właściwości utleniające.

*Wartości szacunkowe oparte na substancjach wchodzących w skład mieszaniny.

9.2 INNE INFORMACJE:
- LZO (dostawa) : 0.3 g/l

Wartości wskazane, nie zawsze pokrywają si ę ze specyfikacją produktu. Dane odpowiadające specyfikacji produktu można znaleźć w arkuszu danych tego samego produktu. Więcej informacji na temat właściwości fizycznych i chemicznych związanych z bezpieczeństwem i ochroną środowiska naturalnego można znaleźć w paragrafach 7 i 12.

## SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 REAKTYWNOŚĆ:
Korozyjność metali: Nie powoduje korozji metali.
Właściwości piroforyczne: Nie jest substancją piroforyczną.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA:
Trwały przy zachowaniu zalecanych warunków użytkowania i przechowywania.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:
# *Możliwa niebezpieczna reakcja z czynnikami rdzewnymi, kwasami, zasadami, metalami, zewiazkani które zawierają metale ciężkie, nadtlenkami, inicjatory polimeryzacji.*

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ:
Ciepło: Trzymać z daleka od źródeł ciepła. Przedsięwziaść środki aby uniknąć przekroczenia maksymalnej temperatury zalecanej przy magazynowaniu, dlatego że może dojść do niekontrolowanej polimeryzacji egzotermicznej i w konsekwencji w warunkach ekstremalnych, mogłoby dojść do wybuchu pojemnika.
Światło: Przestrzegać bezpośredniego nasłonecznienia, może dojść do wzrostu temperatury, con el consiguiente peligro de polimerización exotérmica incontrolada.
Powietrze: Produkt nie jest podatny na działanie powietrza, ale nie należy pozostawiać otwartych pojemników.
Wilgotność: Unikać stanów skrajnej wilgotności atmosferycznej.
Ciśnienie: Nie ma znaczenia.
Wstrząsy: Produkt nie jest wrażliwy na wstrząsy, ale jako rekomendacji o charakterze ogólnym należy unikać uderzeń i nieostrożnego obchodzenia, aby uniknąć wgniecenia i pęknięcia opakowania, w szczególności, gdy produkt jest wykorzystywany w dużych ilościach i podczas operacji załadunku i rozładunku.

10.5 MATERIAŁY NIEZGODNE:
Nie przechowywać razem z czynnikami rdzewnymi, kwasami, zasadami, zewiazkani które zawierają metale ciężkie, nadtlenkami, inicjatory polimeryzacji.

10.6 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:
Postępując zgodnie z przepisami/wskazówkami dotyczącymi magazynowania i manipulacji, niebezpieczne produkty rozkładu nie występują.

## SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Brak eksperymentalnych danych toksykologicznych produktu jako takiego. Klasyfikacja toksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przy użyciu konwencjonalnej metody kalkulacji Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~1221/2015 (CLP).

11.1 INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH:

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

| Dawka i stężenie śmiertelne poszczególnych składników : | DL50 (OECD 401) mg/kg doustnie | DL50 (OECD 402) mg/kg przez. skórę | CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalacja |
|---|---|---|---|
| Tetrakrylan di(trimetylolpropanu) | > 5000. Szczur | 5170. Królik | |
| Akrylan di(pentaerytrytolu) | > 2000. Szczur | > 2000. Królik | |
| 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon | 1470. Szczur | > 2000. Szczur | |
| Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | > 5000. Szczur | > 2000. Szczur | |
| Etoksylowany diakrylan bisfenolu-A | > 2000. Szczur | > 2000. Szczur | |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | > 5000. Szczur | > 2000. Szczur | > 2000. Szczur |
| Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | > 2000. Szczur | > 2000. Szczur | |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | > 2000. Szczur | > 2000. Królik | |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | > 2000. Szczur | 13200. Królik | |

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
Niedostępne
Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego
Niedostępne

INFORMACJE DOTYCZACE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA: Toksyczność ostra:

| Drogi narażenia | Toksyczność ostra | Kat. | Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione |
|---|---|---|---|
| Wdychanie: **Niesklasyfikowany** | ATE > 5000 mg/m3 | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności inhalacyjnej (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Skóra: Niesklasyfikowany | ATE > 2000 mg/kg | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Oczy: Niesklasyfikowany | Niedostępne | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności w kontakcie z oczami (brak danych). |
| Połknięcie: **Niesklasyfikowany** | ATE > 5000 mg/kg | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt o ostrej toksyczności po połknięciu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |

KOROZJA / PODRAŻNIENIA / UCZULENIE :

| Klasa zagrożenia | Organy dotknięte | Kat. | Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione |
|---|---|---|---|
| Korozja/drażniące uklad oddechowy: Niesklasyfikowany | - | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt żrący lub drażniący drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Korozja/drażniące skórę: Niesklasyfikowany | - | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt żrący lub drażniący w kontakcie ze skórą (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Szkoda/działanie drażniące na oczy: | Oczy | Kat.2 | PRODUKT DRAŻNIĄCY: Działa drażniąco na oczy. |
| Działanie uczulające drogi oddechowe: Niesklasyfikowany | - | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt uczulający przez drogi oddechowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |
| Działanie uczulające na skóre: | Skóra | Kat.1 | UCZULAJĄCE: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |

NIEBEZPIECZEŃSTWO ASPIRACJI:

| Klasa zagrożenia | Organy dotknięte | Kat. | Główne efekty, natychmiastowe i/lub opóźnione |
|---|---|---|---|
| Niebezpieczeństwo aspiracji: **Niesklasyfikowany** | - | - | Nie jest sklasyfikowany jako produkt niebezpieczny przy wdychaniu (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione). |

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE (STOT): Narażenie jednorazowe (SE) i/lub Narażenie powtarzane (RE):
Nie jest sklasyfikowany jako produkt o działaniu toksycznym na narządy docelowe (w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

EFEKTY CMR:
Rakotwórczość: Nie jest uważany za czynnik rakotwórczy.
Genotoksyczność: Nie stwierdzono działania mutogennego produktu.
Toksyczność na układ rozrodczy: Nie jest szkodliwy na system rozrodczy. Nie jest szkodliwy przy rozwoju płodu.
Skutki w okresie laktacji: Nie klasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla dzieci karmionych piersią.

OPÓŹNIONE, NATYCHMIASTOWE I PRZEWLEKŁE SKUTKI KRÓTKO- I DŁUGOTERMINOWEJ EKSPOZYCJI:
Drogi narażenia: Wchłonięcie może nastąpić przez wdychanie, przeniknięcie przez skórę, kontakt z oczami oraz wskutek spożycia.
Narażenia krótkotrwałego: Działa drażniąco na oczy. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Narażenia długotrwałego lub powtarzanego: Wydłużony i powtarzający się kontakt ze skóra lub błona śluzowa może przyczynić się do pojawienia się symptomów właściwych dla podrażnienia, jak zaczerwienienie, pęcherze lub zapalenie naskórka.

EFEKTY INTERAKTYWNE:
Niedostępne.

INFORMACJE O TOKSYKOKINETYCE, METABOLIZMIE I ROZMIESZCZENIU:
Wchłanianie przez skórę: Niedostępne.
Podstawowe o toksykokinetyce: Niedostępne.

INNE INFORMACJE:
Niedostępne.

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

Brak danych eksperymentalnych na temat szkodliwości ekologicznej produktu jako takiego. Klasyfikacja ekotoksykologiczna dla tej mieszaniny była wykonywana przy użyciu konwencjonalnej metody kalkulacji Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~1221/2015 (CLP).

12.1 TOKSYCZNOŚĆ:

| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego poszczególnych składników : | CL50 (OECD 203) mg/l.96godziny | | CE50 (OECD 202) mg/l.48godziny | | CE50 (OECD 201) mg/l.72godziny | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrakrylan di(trimetylolpropanu) | 1.2 | Ryby | > 10. | Dafnia | 12. | Glony |
| Akrylan di(pentaerytrytolu) | 13. | Ryby | 35. | Dafnia | > 100. | Glony |
| 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon | 30. | Ryby | 18. | Dafnia | | |
| Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | > 100. | Ryby | 3.5 | Dafnia | 2.0 | Glony |
| Etoksylowany diakrylan bisfenolu-A | > 100. | Ryby | 3.2 | Dafnia | > 100. | Glony |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | 2.7 | Ryby | 37. | Dafnia | 11. | Glony |
| Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | 0.090 | Ryby | 1.2 | Dafnia | 0.26 | Glony |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | 5.7 | Ryby | 91. | Dafnia | 12. | Glony |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | 1.9 | Ryby | 71. | Dafnia | 2.2 | Glony |

Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)
Niedostępne
Najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego (stężenie)
Niedostępne

12.2 TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU:
Niedostępne.

| Biodegradacja tlenowa poszczególnych składników : | DQO mgO2/g | %DBO/DQO 5 days | 14 days | 28 days | Biodegradacja |
|---|---|---|---|---|---|
| Tetrakrylan di(trimetylolpropanu) | | | | | Nie jest łatwo |
| 4,4´-bis(dietyloamino)benzofenon | | | | | Nie jest łatwo |
| Akrylan di(pentaerytrytolu) | | | | 1. | Nie jest łatwo |
| 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon | | | | | Naturalnej |
| Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | | | | 5. | Nie jest łatwo |
| Etoksylowany diakrylan bisfenolu-A | | | | | Niedostępne |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | | | 5. | 51. | Naturalnej |
| Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | | | | | Nie jest łatwo |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | | 6. | 47. | 85. | Łatwo |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | | 10. | 41. | 60. | Łatwo |

12.3 ZDOLNOŚĆ DO BIOKUMULACJI:
Niedostępne.

| Bioakumulacja poszczególnych składników : | logPow | BCF L/kg | | Potencjał |
|---|---|---|---|---|
| Tetrakrylan di(trimetylolpropanu) | 4.14 | 338. | (obliczony) | Niedostępne |
| 4,4´-bis(dietyloamino)benzofenon | 5.47 | 489. | (obliczony) | Niedostępne |
| Akrylan di(pentaerytrytolu) | 3.44 | 19. | (obliczony) | Niedostępne |
| 2,2-dimetoksy-2-fenyloacetofenon | 3.42 | 11. | (obliczony) | Niedostępne |
| Tlenek difenylo(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | 3.10 | > 100. | (obliczony) | Niedostępne |
| Etoksylowany diakrylan bisfenolu-A | | | | Niedostępne |
| Propoksylowany diakrylan neopentylglikolu | 1.67 | | | Niedostępne |
| Tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoylo)fosfiny | 5.77 | 5.0 | (obliczony) | Niedostępne |
| Propoksylowany triakrylan glicerolu(1-6) | 2.52 | 16. | (obliczony) | Niedostępne |
| Etoksylowany(1-6) triakrylan trimetylolopropanu | 2.89 | | | Niedostępne |

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE:
Niedostępne.

12.5 WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I MPMB: Załącznika XIII Rozporządzenie (WE) 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.msds.cs
Nie zawiera substancji, które spełniają kryteria PBT/vPvB.

12.6 INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA:
Zdolność do niszczenia warstwy ozonowej: Niedostępne.
Zdolność do tworzenia ozonu na drodze reakcji fotochemicznych: Niedostępne.
Zdolność do powodowania efektu globalnego ocieplenia: W przypadku spalenia lub spopielenia tworzy się CO2.
Zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej: Niedostępne.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW: Dyrektywa 2008/98/WE (Dz.U. nr 62/2001 poz.628)~Rozporządzenie (WE) nr 1357/2014:
Należy podjąć wszystkie niezbędne środki, by maksymalnie wykluczyć powstawanie resztek. Przeanalizować możliwe metody ponownego ich uzdatnienia lub przetworzenia. Nie wylewa ć do odpływu wody i do środowiska naturalnego. Resztki należy wyeliminować w autoryzowanym punkcie zbioru odpadów. Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Resztki należy traktować i eliminowa ć zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Kontrola ryzyka i zabezpieczenie przed nim opisane są w podrozdziale 8.

Eliminowanie pustych opakowań: Dyrektywa 94/62/EWG~2005/20/WE (Dz.U. nr 63/2001 poz.638), Decyzja 2000/532/WE~2014/955/WE: Puste pojemniki i opakowania należy zniszczyć zgodnie z obowiązującym ustawodawstwem lokalnym/narodowym. Klasyfikacja opakowania jako niebezpiecznych odpadów będzie zależała od stopnia opró żnienia jego samego, oraz od posiadacza pozostałości odpowiedzialnego za jego klasyfikację, zgodnie z rozdziałem 15 01 2000/532/WE, i przekazywanie do odpowiedniego miejsca docelowego. Pojemniki i opakowania zanieczyszczone muszą być zniszczone w taki sam sposób jak produkt. Puste pojemniki mogą zachować resztki produktu i oparów. Opakowania puste przechowywać dobrze zamknięte. Nie napełniać lub czyścić pojemników bez odpowiednich instrukcji. Pojemniki powinny być całkowicie opróżnione i przechowywane w sposób bezpieczny, dopóki nie zostan ą odpowiednio regenerowane lub utylizowane. Nie prasować, nie ciąć, nie spawać, nie sprzedawać, nie wiercić i szlifować ani wystawiać pojemników na działanie ciepła, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu: mogą wybuchnąć i spowodować obrażenia lub śmierć. Nie należy usuwać etykiet z pojemników aż do ich wyczyszczenia. Pojemniki i opakowania, które nie uległy skażeniu, można ponownie wykorzystać.

Postępowanie w celu unieszkodliwienia lub zniszczenia produktu:
Kontrolowane spalanie w specjalnych zakładach odpadów chemicznych, zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami.

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 NUMER UN (NUMER ONZ): 3082

14.2 PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN:
SUBSTANJA NIEBEZPIECZNA DL A ŚRODOWISKA, PLYNNA , N.O.S. (zawiera tetrakrylan di(trimetylolpropanu), w mie szankiu)

14.3 KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE I GRUPA PAKOWANIA:

14.4

Transport drogowy (ADR 2017) i
Transport kolejowy (RID 2017):

- Klasa: 9
- Grupa pakowania: III
- Kod klasyfikacji: M6
- Kod ograniczeń przewozu: (-)
- Kategoria transportowa: 3 , maks. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Ograniczenia ilościowe: 5 L (bacz pelna listę ADR 3.4)
- Dokument transportu: Karta transportu produktu (waybill).
- Instrukcje pisemme: ADR 5.4.3.4

Transport morski (IMDG 37-14):

- Klasa: 9
- Grupa pakowania: III
- Karta wypadkowa: F-A,S-F
- Przewodnik pierwszej pomocy: -
- Zanieczyszczenie morza: Tak.
- Dokument transportu: Znajomość ładunku.

Transport lotniczy (ICAO/IATA 2016):

- Klasa: 9
- Grupa pakowania: III
- Dokument transportu: Znajomość powietrzna.

Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN):
Niedostępne.

14.5 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA:
Sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

14.6 SPECJALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW:
Upewnij się, że osoby transportujące produkt wiedzą, co zrobić w razie wypadku lub rozlania. Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo i bezpieczne.

14.7 TRANSPORT LUZEM ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM II DO KONWENCJI MARPOL 73/78 I KODEKS EM IBC:
Nie dotyczy.

## SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 WE SPECYFICZNE PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, OCHRONY ZDROWIA I ŚRODOWISKA:
Przepisy dotyczące tego produktu ogólnie wymienione są w tej karcie charakterystyki.

Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania: Patrz rozdział 1.2

Kontrola zagrożeń związanych z poważnymi wypadkami (Seveso III): Patrz rozdział 7.2

Wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Przepisy dotyczące zamknięć utrudniających otwarcie przez dzieci: Nie dotyczy (kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

INNE ZARZĄDZENIA:
Niedostępne

15.2 OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:
Dla tej mieszaniny nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

16.1 TEKST OBJAŚNIAJĄCY FRAZĘ I ZNAKI W PODROZDZIALE 2 I/LUB 3:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008~1221/2015 (CLP), Załącznik III:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażnią co na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H373o Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

DORADZTWO W ZAKRESIE SZKOLEŃ:

Zaleca się, aby z wszystkimi pracownikami stosującymi ten produkt zostało przeprowadzone podstawowe szkolenie w zakresie norm BHP, w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji kart charakterystyki i oznakowania produktów.

ODNIESIENIA DO KLUCZOWEJ LITERATURY I ZRÓDEŁ DANYCH:

˙ Europejska Agencja Chemikaliów: ECHA, http://echa.europa.eu/
˙ Dostęp do Prawa Unii Europejskiej, http://eur-lex.europa.eu/
˙ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, (ADR 2017).
˙ Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych IMDG w tym Poprawka 37-14 (IMO, 2014).

WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW:

Wykaz skrótów i akronimów, które mo gą zo stać użyte ( ch ociaż nie są niezbędnie stosowan e) w tej karcie ch arakterystyki:

˙ REACH: Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
˙ GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów z Organizacja narodów zjednoczonych (ONZ).
˙ CLP: Rozporządzenie europejskie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
˙ EINECS: Europejski spis istniejących substancji chemicznych.
˙ ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych.
˙ CAS: Chemical Abstracts Service (Oddzial Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
˙ UVCB: Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, produkty reakcji kompleks lub materiały biologiczne.
˙ SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.
˙ PBT: Trwałe, mające zdolność do biokumulacji i toksycze substancje.
˙ vPvB: Substancje o bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
˙ VOC: Lotne związki organiczne (LZO).
˙ DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (derived no-effect level) (REACH).
˙ PNEC: Przewidywane stężenie bez wpływu (predicted no-effect concentration) (REACH).
˙ LD50: Dawka śmiertelna, 50 procent.
˙ LC50: Stężenie śmiertelne, 50 procent.
˙ ONU: Organizacja narodów zjednoczonych.
˙ ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
˙ RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejami towarów niebezpiecznych.
˙ IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
˙ IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
˙ ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

PODSTAWY PRAWNE KARTA CHARAKTERYSTYKI:

Karta Charakterystyki zgodnie z Artykułem 31 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. nr 215/2007 poz.1588) (REACH) i Załącznik Rozporządzenie (WE) nr 2015/830.

| OPIS: | | Aktualizacja: |
|---|---|---|
| Wersja: | 5 | 02/08/2018 |

Informacje przedstawione w niniejszej Karcie Charakterystyki są zgodne z aktualnymi wiadomościami i obowiązującymi prawami EU oraz przepisami obowiązującymi na obszarze RP, natomiast warunki pracy w jakich użytkownicy stosują opisywany produkt, nie są nam znane i znajdują się poza naszą kontrolą. Produkt nie powinien być stosowany w celach odmiennych od wyszczególnionych bez pisemnej instrukcji odnośnie obchodzenia się z nim. Użytkownik jest zawsze odpowiedzialny za przedsięwzięcie odpowiednich środków w celu spełnienia wymogów ustalonych przez obowiązujące ustawodawstwo. Informacje znajdujące się w niniejszej Karcie Charakterystyki przedstawiają sobą wyłącznie opis wymogów bezpieczeństwa podczas stosowania produktu i nie należy ich uznawać za gwarancję jej właściwości.