KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

NOROX®PD-40

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 21.11.2022
3.2	08.03.2023	600000000160	Data pierwszego wydania: 08.04.2016

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	NOROX®PD-40
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI)	:	WJN8-C0SX-W00D-Y5H0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Utwardzacz

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Numer telefonu	:	+49 / 89 / 74422 – 0
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS	:	contact@united-in.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 22 307 3690

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nadtlenki organiczne, Typ D	H242: Ogrzanie może spowodować pożar.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/ kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących /materiałów zapalnych.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P235 Przechowywać w chłodnym miejscu.
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (Nr CAS 13784-51-5)
alkohol diacetonowy (Nr CAS 123-42-2)

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Nadtlenek organiczny
Mieszanina w postaci ciekłej

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
alkohol diacetonowy	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) --- specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 30 - < 35
Acetyloaceton	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 --- Oszacowana	>= 1 - < 5

		toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 570 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 5,1 mg/l Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 790 mg/kg	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.
Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu.
Natychmiast powiadomić lekarza.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną

W przypadku wdychania : Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Zachować drożność dróg oddechowych.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.

Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Natychmiast powiadomić lekarza.
Dokładnie wypłukać wodą usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zagrożenia : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień rozpylonej wody
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO2)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Kontakt z materiałami niezgodnymi lub narażenie na temperatury przekraczające SADT może dać efekt w postaci samoprzyspieszającej reakcji rozkładu z uwalnianiem się palnych oparów, które mogą zapalić się samoczynnie.
Produkt pali się gwałtownie.
Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach oraz sprzęcie ochrony osobistej.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.
Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.
Natychmiast czyścić wycieki.
Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.
Czyścić podłogę i wszystkie inne obiekty zanieczyszczone tym produktem dużą ilością wody.
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.
Odpady izolować i nie używać ponownie.
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych

substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne	:	Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.
Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Nie połykać. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać tworzenia się aerozolu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nigdy nie zwracać produktu do pojemnika, z którego został pierwotnie wyjęty. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Unikać zamykania. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Po stosowaniu umyć starannie. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Osoby podatne na problemy związane z uczuleniami skóry lub astmą, alergiami, chronicznymi lub powtarzającymi się chorobami układu oddechowego nie powinny być zatrudniane przy jakichkolwiek operacjach z użyciem tej mieszaniny. Chronić przed skażeniem.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
Środki higieny	:	Przechowywać z dala od żywności i napojów. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

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

Wymagania względem	:	Należy unikać zanieczyszczeń (np. rdzy, kurzu, popiołu),

pomieszczeń i pojemników magazynowych		niebezpieczeństwo rozkładu! Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
Wytyczne składowania	:	Trzymać z daleka od kwasów, zasad, soli metali ciężkich i substancji redukujących.
Zalecana temperatura przechowywania	:	10 - 25 °C
Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu	:	Brak rozkładu podczas normalnego przechowywania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	:	Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
alkohol diacetonowy	123-42-2	NDS	240 mg/m3	PL NDS

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	11,75 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	13,33 mg/kg wagi ciała/dzień
alkohol diacetonowy	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	240 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	9,4 mg/kg wagi ciała/dzień

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	66,4 mg/m3
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	66,4 mg/m3
Acetyloaceton	Pracownicy	Wdychanie		84 mg/m3
	Pracownicy	Kontakt ze skórą		12 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Woda słodka	0,054 mg/l
	Woda morska	0,0054 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	0,054 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,48 mg/kg
	Osad morski	0,048 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	6,2 mg/l
	Gleba	0,065 mg/kg
alkohol diacetonowy	Woda słodka	2 mg/l
	Woda morska	0,2 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	82 mg/l
	Osad wody słodkiej	9,06 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	0,91 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,63 mg/kg suchej masy (s.m.)
Acetyloaceton	Woda słodka	0,026 mg/l
	Woda morska	0,0026 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	1,32 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,155 mg/kg mokrej masy
	Osad morski	0,0155 mg/kg mokrej masy
	Gleba	0,01582 mg/kg mokrej masy

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle
Należy nosić odpowiednie okulary ochronne, a w przypadku pryskania ewentualnie również ochronę na twarz.

Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Wybierając środki ochronne do konkretnego miejsca pracy prosimy przestrzegać odnośnych wymogów lokalnych/krajowych.

Sprzęt powinien być zgodny z EN 166

Ochrona rąk

Materiał	:	Kauczuk nitrylowy
Czas wytrzymałości	:	< 30 min
Grubość rękawic	:	0,40 mm
Dyrektywa	:	Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Materiał	:	kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości	:	480 min
Grubość rękawic	:	0,47 mm
Dyrektywa	:	Sprzęt powinien być zgodny z EN 374

Uwagi : Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych. Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Dodatkowy ubiór powinien być używany zależnie od wykonywanego zadania (np. nałokietniki, fartuch, szerokie wywijane mankiety, odzież jednorazowego użytku, aby uniknąć narażanie powierzchni skóry.
Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie ochronne nasycone substancją opóźniającą palenie i antystatyczną.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek (EN 141)

Filtr typu : Filtr ABEK

Środki ochrony : Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	jasnożółta
Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak dostępnych danych
Palność	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Górna granica wybuchowości 6,9 %(V) (dla składnika tej mieszaniny)
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Dolna granica wybuchowości 1,8 %(V) (dla składnika tej mieszaniny)
Temperatura zapłonu	:	68 °C Metoda: zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
Temperatura samo-przyśpieszającego rozkładu (TSPR)	:	60 °C Metoda: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Brak dostępnych danych
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	ok. 38 mPa.s
Lepkość kinematyczna	:	nie określono
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	nie określono
Gęstość względna	:	nie określono
Gęstość	:	ok. 1,1 g-cm3
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Nadtlenek organiczny
Łatwopalność (ciecze)	:	Nadtlenek organiczny
Samozapłon	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako piroforyczna.
Substancje samonagrzewające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako samonagrzewająca.
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	:	Substancja lub mieszanina nie wydziela łatwopalnych gazów w kontakcie z wodą.
Odczulone materiały wybuchowe	:	Nie dotyczy
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed skażeniem.
Kontakt z substancjami nietolerowanymi może spowodować rozkład przy lub poniżej temperatury TSR.
Ciepło, ogień i iskry.
Unikać zamykania.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Przyspieszacze, silne kwasy i zasady, ciężkie metale (sole), reduktory

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru i rozkładu powstać mogą podrażniające, żrące, zapalne, szkodliwe dla zdrowia bądź trujące gazy i opary.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samiec): > 13,1 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Opinia eksperta
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg Metoda: Opinia eksperta Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

alkohol diacetonowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 3.002 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC0 (Szczur, samce i samice): >= 7,6 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD0 (Szczur): > 1.875 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną Uwagi: W tej dawce nie zaobserwowano śmiertelności.

Acetyloaceton:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): 570 mg/kg Oszacowana toksyczność ostra: 570 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): 5,1 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD Oszacowana toksyczność ostra: 5,1 mg/l Atmosfera badawcza: para Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik, samica): 790 mg/kg Oszacowana toksyczność ostra: 790 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

alkohol diacetonowy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Acetyloaceton:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Działanie drażniące na oczy

alkohol diacetonowy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

Acetyloaceton:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Uwagi : Powoduje uczulenie.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

Uwagi : Powoduje uczulenie.

alkohol diacetonowy:

Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Acetyloaceton:

Droga narażenia : Kontakt ze skórą
Gatunek : Mysz
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: pozytywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

alkohol diacetonowy:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Uwagi: Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych.

Acetyloaceton:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 479 OECD Wynik: pozytywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: pozytywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: pozytywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 483 OECD Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD Wynik: negatywny Metoda: Dyrektywa ds. testów 478 OECD Wynik: Niejednoznaczne Rodzaj badania: układ naprawczy DNA Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: Doustnie Wynik: negatywny Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: wdychanie (para) Metoda: OPPTS 870.5395 Wynik: negatywny

Rakotwórczość
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Uwagi	:	Informacje te nie są dostępne.

alkohol diacetonowy:

Rakotwórczość - Ocena	:	Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Działanie na płodność	:	Uwagi: Brak dostępnych danych
Wpływ na rozwój płodu	:	Uwagi: Brak dostępnych danych

alkohol diacetonowy:

Działanie na płodność	:	Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie) Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wpływ na rozwój płodu	:	Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: wdychanie (para) Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 4,106 Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEL: 12.292 Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

Acetyloaceton:

Wpływ na rozwój płodu	:	Gatunek: Szczur Sposób podania dawki: wdychanie (para) Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 200 Teratogenność: NOAEC Parent: 400 Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: NOAEC F1: 50

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Czas trwania poszczególnych zabiegów: 13 d
Ogólna toksyczność u matek: LOAEC: 400
Toksycznego wpływ na okres zarodkowo-płodowy.: LOAEC F1: 200
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Składniki:

alkohol diacetonowy:

Narażone organy	:	Układ oddechowy
Ocena	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

alkohol diacetonowy:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	1,04 mg/l
LOAEL	:	4,685 mg/l
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	6 w
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 412 OECD

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	doustnie (forsowne karmienie)
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 422 OECD

Acetyloaceton:

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	200 mg/kg
LOAEL	:	805 mg/kg
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	9 d

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	100 mg/kg
Sposób podania dawki	:	wdychanie (para)
Czas ekspozycji	:	90 d

Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 413 OECD
Gatunek	:	Królik
NOAEL	:	244 mg/kg
LOAEL	:	975 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnie
Czas ekspozycji	:	9 d

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Acetyloaceton:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

Acetyloaceton:

Uwagi	:	Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 67,6 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 7,05 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 5,36 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 : 614 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

alkohol diacetonowy:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.000 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Acetyloaceton:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 104 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 25,9 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 83,22 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 107,6 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

EC10 : 13,2 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 34 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

LOEC: 22 mg/l
Czas ekspozycji: 34 d
Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 18 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

alkohol diacetonowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301 OECD

Acetyloaceton:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,1 (25 °C)
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

alkohol diacetonowy:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,09 (20 °C)

Acetyloaceton:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,16
Uwagi: Obliczenia

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,68 (40 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Składniki:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Dodatkowe informacje ekologiczne	:	Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt	:	Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.
Zanieczyszczone opakowanie	:	Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	:	UN 3105
ADR	:	UN 3105
RID	:	UN 3105
IMDG	:	UN 3105
IATA	:	UN 3105

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (NADTLENEK ACETYLOACETONU)
ADR	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (NADTLENEK ACETYLOACETONU)
RID	:	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (NADTLENEK ACETYLOACETONU)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Acetyl acetone peroxide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	5.2

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	P1
Nalepki	:	5.2

ADR

Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	P1
Nalepki	:	5.2
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(D)

RID

Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Kody klasyfikacji	:	P1
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	539
Nalepki	:	5.2

IMDG

Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	5.2
EmS Kod	:	F-J, S-R

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy)	:	570
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski)	:	570
Grupa pakowania	:	Niewyznaczony przez przepisy
Nalepki	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska	:	nie

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P6b	SUBSTANCJE I	50 t	200 t

MIESZANINY
SAMOREAKTYWNE oraz
NADTLENKI
ORGANICZNE

Inne przepisy:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): II (Wymagania przepisów niemieckich)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).
Rozporządzenie Ministra Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).
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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz.

1367 z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI (TW)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA (US)	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC (AU)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
DSL (CA)	:	Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
ENCS (JP)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL (JP)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI (KR)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS (PH)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC (CN)	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Informacje te nie są dostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H226	:	Łatwopalna ciecz i pary.
H242	:	Ogrzanie może spowodować pożar.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.

H311	:	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H331	:	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361	:	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Org. Perox.	:	Nadtlenki organiczne
Repr.	:	Szkodliwe działanie na rozrodczość
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
PL NDS	:	W sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji,

oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje	:	Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie. Niniejsze instrukcje bezpieczeństwa stosuje się również w przypadku pustych opakowań, które nadal mogą zawierać pozostałości produktu.
Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki	:	Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, http://echa.europa.eu/

Klasyfikacja mieszaniny:		**Procedura klasyfikacji:**
Org. Perox. D	H242	Oparte na danych produktu lub ocenie
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL