

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H)

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
 H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P)

- Ogólne P102 Chronić przed dziećmi.
- Zapobieganie P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności..
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
 P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
 P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Reagowanie 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 lekarzem.
 P302 + P352+ P333 + P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady lekarza
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- Przechowywanie P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
 P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
- Usuwanie P501 Zawartość i pojemnik usuwać w sposób bezpieczny zgodnie z krajowymi przepisami.

Składnik(i) niebezpieczny(e) (na oznakowaniu)

Oksym 2-hydroksy-5-nonylobenzaldehydu, p-Nonylofenol rozgałęziony, Izopropanol

Dodatkowe wymagania oznakowania (opakowań dostarczanych ogółowi społeczeństwa)

Opakowania muszą być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

2.3. INNE ZAGROŻENIA, które nie powodują zaklasyfikowania

Pary/rozpylona ciecz tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich.

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB wg zał. XIII rozp. REACH.

Sekcja 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. SUBSTANCJA

Nie dotyczy.

3.2. MIESZANINA

Opis mieszaniny: mieszanina oksymu 2-hydroksy-5-nonylobenzaldehydu, nonylofenolu oraz innych związków organicznych w rozpuszczalnikach organicznych w aerozolu z ditlenkiem węgla jako gaz nośny.

Składniki niebezpieczne / stwarzające zagrożenie, których wyszczególnienie w tej sekcji jest wymagane przepisami

Składnik	Numery identyfikujące składnik	% (m/m)	Klasyfikacja ^{1/} wg rozp. MZ ^{2/} /(dyr. 67/548/EWG)/WE 1272/2008	
Ditlenek węgla	CAS: 124-38-9 WE: 204-696-9	< 3	<i>Niezaklasyfikowany</i>	
Oksym 2-hydroksy-5-nonylobenzaldehydu	CAS: 174333-80-3 WE: --- Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	5,0 - 6,5	Xn, R22 Xi, R36/38	Repr. 2, H361 fd Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H 411
p-Nonylofenol rozgałęziony	CAS: 84852-15-3 WE: 284-325-5 Indeksowy: 601-053-00-8 Rejestracji: <i>Niedostępny</i>	1,5 - 3,0	Repr. Cat. 3, R62-63 Xn, R22 C, R34 N, R50-53	Repr. 2, H361 fd Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H 400 Aquatic Chronic 1, H410
Mieszana Węglowodórów C6, izaalkany (< 5% n-heksanu) i węglowodórów C7, n-alkany, izaalkany, cykliczne	CAS: Brak WE: Brak Rejestracji: 01-2119484651- CAS: Brak WE: Brak Rejestracji: 01-2119475515-	0,2 - 0,6	F, R11 Xi, R38 Xn, R65 --, R67 N; R51-53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Węglowodory C6-C11 obrabiane wodorem, odaromatyzowane (< 0,1% benzenu)	CAS: 93763-33-8 WE: 297-852-0 Indeksowy: 649-343-00-3 Rejestracji wstępnej: 05-2118478233-40-0000	4 - 8	F, R11 Xn, R65 Xi, R38 --, R67 N, R50-53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Izopropanol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Indeksowy: 603-117-00-0 Rejestracji: 01-2119457558-25-xxxx	80 - 90	F, R11 Xi, R36 --, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

^{1/} Znaczenie symboli, skrótów oraz zwrotów R i H - patrz sekcja 16.

^{2/} Dz.U. z 2012 r. poz. 1018.

Składniki, dla których określono wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (niewyszczególnione wyżej)

Brak.

Składniki, dla których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli dostępne - patrz sekcja 8.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Zapewnić pomoc lekarską w przypadku silnych objawów lub objawów utrzymujących się po udzieleniu pomocy zgodnie z poniższymi wskazówkami.

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie lekarzowi udzielającemu pomocy.

Wdychanie

Poszkodowaną osobę usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze; zapewnić jej warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen,

w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. *Uwaga:* Ze względu na własne bezpieczeństwo unikać metody usta-usta. W przypadku silnych lub utrzymujących się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską. Nieprzytomną osobę ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć soczewki kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku silnych lub utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty.

Zanieczyszczoną skórę dokładnie spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

UWAGA: Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Uprać przed ponownym użyciem.

Połknięcie

Wypłukać usta wodą a następnie wypić dużą ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Zapewnić świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

Zalecane indywidualne wyposażenie ochronne dla udzielających pomocy

Osoby udzielające pomocy powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej odpowiednio do warunków.

Przed przystąpieniem do udzielania pomocy upewnić się, że w obszarze udzielania pomocy zostały wyeliminowane wszelkie źródła zapłonu, włącznie z wyłączeniem zasilania elektrycznego.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Wdychanie	Narażenie na działanie par/rozpylonej cieczy może powodować podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy; wyższe stężenia par powodują nudności, wymioty; dłuższe narażenie lub wysokie stężenia powoduje zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, senność, zaburzenia oddychania.
Kontakt z oczami	Działa silnie drażniąco. Narażenie na działanie wysokich stężeń par lub kontakt z rozpyloną cieczą powoduje podrażnienie błon śluzowych oczu; pryśnięcie cieczy do oka powoduje pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie. Może spowodować uszkodzenie oczu.
Kontakt ze skórą	Bezpośredni, przedłużający się kontakt powoduje pęknięcie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia; przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Połknięcie	Produkt w postaci aerozolu; jest mało prawdopodobne, aby w normalnych warunkach stosowania połknięta ilość była wystarczająca do spowodowania negatywnych skutków dla zdrowia. W przypadku przypadkowego połknięcia nadmiernej ilości mogą wystąpić dolegliwości żołądkowe.

Patrz także *sekcja 11*.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA

Wskazówki dla lekarza	Leczenie objawowe.
Nasilające się stany chorobowe	Brak danych.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: proszki gaśnicze, piany odporne na alkohol, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wody (mgłowe).

Niewłaściwe: zwarte prądy wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Łatwopalny aerozol. Pojemniki aerozolowe są ciśnieniowe. W środowisku pożaru lub narażone na działanie wysokiej temperatury mogą ulegać rozerwaniu na skutek wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Rozerwanie pojemnika prowadzi do uwolnienia wysoce łatwopalnej zawartości. Uwalniające pary/mgły mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Pary są cięższe od powietrza mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń lub ograniczonych przestrzeniach lub rozprzestrzeniać się na znaczne odległości do źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem, powodując pożar lub wybuch.

Rozrywające się pojemniki aerozolowe mogą być odrzucane z obszaru pożaru z dużą prędkością stwarzając ryzyko rażenia odłamkami.

W środowisku pożaru powstają drażniące/szkodliwe tlenki węgla i inne niezidentyfikowane organiczne destrukty.

Ciekła zawartość pojemnika stwarza zagrożenie dla środowiska.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Natychmiast usunąć z zagrożonego obszaru wszystkie osoby postronne, w razie potrzeby teren odizolować.

Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pożary obejmujące duże ilości produktu gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu zdalnych urządzeń tryskaczowych.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu); o ile to możliwe i **bezpieczne** usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie aż do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze zebrać i usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone i wyposażone w aparaty izolujące drogi oddechowe oraz pełną odzież ochronną.

Odzież ochronna przeznaczona do akcji ratowniczo-gaśniczych powinna spełniać wymagania użytkowe zawarte w normie PN-EN 469:2008 oraz odpowiednich przepisach.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

UWAGA: Zapobiegać gromadzeniu się par w nisko położonych lub ograniczonych przestrzeniach w celu uniknięcia wystąpienia ich palnych/wybuchowych stężeń.

Pary/mgły mogą przemieszczać wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem.

Zawiadomić otoczenie o awarii, ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii lub niewyposażone w środki ochrony. Zagrożony teren odizolować.

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących. Wyłączyć urządzenia elektryczne. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par/mgły w powietrzu.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu lub ograniczonej przestrzeni zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

W przypadku pęknięcia lub rozerwania pojemnika aerosolowego, zachować ostrożność ze względu na gwałtowne uwolnienie sprężonej zawartości.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zawartość pojemnika niebezpieczna dla środowiska. O ile to możliwe bez ryzyka zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby. Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.

W przypadku zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie władze (służby bhp, ratownicze, ochrony środowiska, organy administracji).

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANU SIĘ I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Jeśli to możliwe bez ryzyka, zatamować lub ograniczyć uwalnianie produktu.

Usunąć uszkodzone pojemniki z obszaru wycieku i pozostawić w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu.

Małe ilości uwolnionej ciekłej zawartości rozcieńczyć zetrzeć większe absorbować obojętnym materiałem chłonny, zebrać do odpowiedniego, oznakowanego pojemnika na odpady do unieszkodliwienia. Pozostałości i zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGA: Zachować ostrożność, zanieczyszczony materiał chłonny może stwarzać takie same zagrożenia jak uwolniony produkt.

W razie potrzeby, w celu usunięcia produktu lub materiału chłonnego zanieczyszczonego produktem, skorzystać z pomocy wyspecjalizowanych firm trudniących się transportem i likwidacją odpadów.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Informacje dotyczące: kontaktu w sytuacji awaryjnej – patrz sekcja 1; odpowiedniego indywidualnego sprzętu ochronnego – patrz sekcja 8; likwidacji odpadów – patrz sekcja 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem przeczytać informacje na oznakowaniu. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par/mgły. Stosować tylko przy odpowiedniej wentylacji.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50 °C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Zapobiegać gromadzeniu się par i tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin par/mgły z powietrzem.

Wylimitować wszelkie źródła zapłonu - nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Chronić pojemniki przed nagrzaniem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscu stosowania, przetwarzania, przemieszczania i przechowywania produktu; każdorazowo po zakończeniu/przerwaniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży; zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać w wydzielonym miejscu magazynu produktów łatwopalnych.

Przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych, właściwie oznakowanych pojemnikach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

Patrz także sekcja 10.

Dodatkowe zalecenia dotyczące warunków magazynowania

Przestrzegać obowiązujące zasady i przepisy dotyczące magazynowania produktów łatwopalnych i pojemników ciśnieniowych.

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Przestrzegać zakazu palenia tytoniu, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

UWAGA: Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych pojemników nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Produkt stosowany do impregnacji skorodowanych powierzchni stalowych, jako podkład pod farby nawierzchniowe.

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Składniki produktu (główne), dla których ustalono wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Składnik / Nr CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenia			Podstawa
	NDS	NDSch	NDSP	
	mg/m ³			
Izopropanol [Propan-2-ol]	900	1200	--	Dz.U. z 2002 r. poz. 1833
Węglowodory C6 izoalkany	400	1200	--	Dz.U. z 2007 r. poz. 1142
Heksanu izomery acykliczne z wyjątkiem n-heksanu				
n-Heksan	72	--	--	Dz.U. z 2005 r. poz. 1796
Węglowodory C7 , n-alkany, izoalkany, cykliczne	1200	2000	--	Dz.U. z 2002 r. poz. 1833
n-Heptan				
Węglowodory C6-C11 obrabiane wodorem, odaromatyzowane	Nieustalone <i>Zaleca się przestrzeganie wartości dopuszczalnych stężeń ustalonych dla poszczególnych węglowodorów od C6 do C11</i>			--

Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB)

Nieustalone.

Zalecane procedury monitoringu

Należy odnieść się do norm dotyczących monitorowania, takich jak:

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy -- Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa,

PN-EN 14042:2010 Powietrze na stanowiskach pracy -- Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne,

PN-EN 482:2012E Narażenie na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych,

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników, a także do krajowych przepisów dotyczących badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (patrz sekcja 15) oraz dokumentów dotyczących metod oznaczania substancji niebezpiecznych.

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Substancja / Narażenie	Droga narażenia	Wartość DNEL	
		pracownicy	konsumenci
Izopropanol			
Długotrwałe	Skóra	888 mg/kg/dzień	319 mg/kg/dzień
	Drogi oddechowe	500 mg/m ³	89 mg/m ³
	Połknięcie	--	26 mg/kg/dzień
p-Nonylofenol rozgałęziony			
Długotrwałe	Skóra	7,5 mg/kg/dzień	--
	Drogi oddechowe	0,5 mg/m ³	--
	Połknięcie	--	--
Węglowodory C6, izoalkany (< 5% n-heksanu)			
Długotrwałe	Skóra	13964 mg/kg/dzień	1377 mg/kg/dzień
	Drogi oddechowe	5306 mg/m ³	1137 mg/m ³
	Połknięcie	--	1301 mg/kg/dzień
Węglowodory C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			
Długotrwałe	Skóra	300 mg/kg/dzień	149 mg/kg/dzień
	Drogi oddechowe	2085 mg/m ³	477 mg/m ³
	Połknięcie	--	149 mg/kg/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC) w środowisku

Substancja	Ekosystem	Wartość PNEC
Izopropanol	Słodka woda	140,9 mg/l
	Morska woda	140,9 mg/l
	Osady słodkich wód	552 mg/kg
	Osady morskich wód	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
p-Nonylofenol rozgałęziony	Słodka woda	0,000614 mg/l
	Morska woda	0,000527 mg/l
	Osady słodkich wód	4,62 mg/kg
	Osady morskich wód	1,23 mg/kg
	Gleba	2,3 mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Skuteczna wentylacja ogólna lub miejscowa dla utrzymania stężenia czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

W miejscach stosowania lub przechowywania dużych ilości produktu wskazane wyposażenie w urządzenia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

Techniczne środki kontroli są także niezbędne do monitorowania stężenia par lub mgły ze względu na zagrożenie wybuchowe.

W przypadku, gdy zastosowane techniczne środki ochrony oraz wdrożone procedury pracy nie są wystarczające dla ochrony pracownika przed narażeniem na działanie produktu stosować środki ochrony indywidualnej.

Indywidualne środki ochrony

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem a także potencjalnie przewidywany poziom narażenia.

Należy stosować środki ochrony renomowanych producentów.

Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się prysznicze bezpieczeństwa i wodne natryski do przemywania oczu lub, co najmniej łatwy dostęp do bieżącej wody.

Ochrona oczu lub twarzy



W przypadku czynności stwarzających ryzyko zanieczyszczenia oczu (prysknięcie cieczy, narażenie na działanie par/mgły) nosić okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle), chyba że ocena ryzyka skazuje na wyższy poziom ochrony.

Ochrona skóry



Ręk

Nosić nieprześlakliwe rękawice ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników organicznych. (np. nitrylowe, z polichloroprenu).

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy PN-EN 374.

Wyboru materiału rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i przestrzegać go. Należy mieć na uwadze, że czas przebicia dla materiału rękawic ochronnych może być różny u różnych producentów.

Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas użytkowania. Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Ciała

Nosić ubranie ochronne lub fartuch z materiałów powlekanych, odpornych na działanie produktu; obuwanie ochronne.

Indywidualne środki ochrony ciała powinny być wybrane odpowiednio do wykonywanych czynności oraz związanego z tym ryzyka i powinny być zatwierdzone przez kompetentną osobę, przed przystąpieniem do pracy z tym produktem.

Ochrona dróg oddechowych



Wybór odpowiednich ochron dróg oddechowych powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora.

W normalnych warunkach stosowania, przy przestrzeganiu podstawowych zasad bhp, nie są wymagane.

W przypadku nieznacznego, krótkotrwałego przekroczenia dopuszczalnych poziomów narażenia zawodowego lub niedostatecznej wentylacji stosować zatwierdzony respirator z pochłaniaczem par organicznych.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji lub innych okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać wyciekom i przedostaniu się produktu do środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia / Postać	: Pojemnik ciśnieniowy z ciekłą zawartością
Barwa	: Jasnobrązowa
Zapach	: Charakterystyczny, ostry
Próg zapachu	: 100-500 mg/m ³ (izopropanol)
Wartość pH	: Brak danych
Temperatura topnienia-krzepnięcia	: Nie oznacza się
Temperatura początku wrzenia / zakres temperatur wrzenia	: ok. 80 °C

Temperatura zapłonu	: 12 °C – tygiel zamknięty (izopropanol)
Szybkość parowania	: Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	: Nie dotyczy
Dolna/ górna granica wybuchowości	: 2 - 12,7 % (v/v) (izopropanol)
Prężność par w 20 °C	: 43,2 hPa (izopropanol)
Gęstość par (powietrze = 1)	: > 1
Gęstość	: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Temperatura samozapłonu	: 400 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Lepkość	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych

9.2. INNE INFORMACJE : Brak

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak danych dotyczących reaktywności produktu.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania (*patrz sekcja 7*) produkt stabilny.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak danych.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych mieszanin par/mgły z powietrzem.

Unikać działania ciepła, bezpośredniego nasłonecznienia, otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych, iskiei, gorących powierzchni i wszelkich innych źródeł zapłonu.

UWAGA: Pojemnik ciśnieniowy.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50 °C. Nie trzymać pojemników w pobliżu gorących powierzchni lub otwartego płomienia. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem, w pobliżu ognia lub nad rozżarzonym materiałem (np. grzejnikiem elektrycznym).

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Silne utleniacze. Związki halogenopochodne. Kwasy.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty spalania – *patrz sekcja 5*.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

Drogi narażenia Drogi oddechowe, skóra.

Toksyczność ostra

Produkt

Brak danych.

Na podstawie zawartości składników produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie toksycznością ostrą.

Składniki produktu

p-Nonylofenol rozgałęziony LD₅₀ doustnie, szczur 1620 mg/kg , 1300 g/kg
LD₅₀ przez skórę, królik 2140 mg/kg

Izopropanol	LD ₅₀ doustnie, szczur	5045 mg/kg
	LD ₅₀ przez skórę, królik	12800 mg/kg
	LC ₅₀ inhalacyjnie	> 5 mg/dm ³
	TDL ₀ doustnie, człowiek	223 mg/kg
	LDL ₀ doustnie, człowiek	3570 mg/kg

Działanie żrące / drażniące na skórę

Produkt Brak danych.

Na podstawie zawartości składników produkt jest zaklasyfikowany jako działający drażniąco na skórę.

Składniki produktu

p-Nonylofenol rozgałęziony Test Dradze - skóra, królik 500 mg/24 h: silnie drażniący

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Produkt Brak danych.

Na podstawie zawartości składników produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie poważnym uszkodzeniem oczu.

Składniki produktu

p-Nonylofenol rozgałęziony Test Dradze - oczy, królik, dawka 100 mg: silnie drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych.

Na podstawie zawartości składników produkt jest zaklasyfikowany jako uczulający. Może powodować reakcje alergiczną skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako mutagenne.

Rakotwórczość

Brak danych.

Produkt nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt zawiera składniki zaklasyfikowane jako szkodliwie działające na rozrodczość (Kategoria 2) - Oksym 2-hydroksy-5-nonylobenzaldehydu i p-Nonylofenol rozgałęziony.

Na podstawie zawartości tych składników produkt jest zaklasyfikowany jako podejrzany o działanie szkodliwe na płodność oraz podejrzany o szkodliwe działanie na dziecko w łonie matki.

p-Nonylofenol

- wykazywał w badaniach działanie hormonalne, przy czym jego aktywność jest o 3 do 6 rzędów wielkości słabsza, niż wzorcowego hormonu (estradiolu);

- może wykazywać działanie szkodliwe na rozrodczość; za najwyższą dawkę nie wywołującą szkodliwych efektów przyjęto 7,5 mg/kg wagi ciała/dzień (na podstawie badań na szczurach).

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Narażenie jednorazowe Produkt zaklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe (STOT SE) po jednorazowym narażeniu.

Produkt / Składnik	Kategoria	Narząd docelowy
Izopropanol	Kat. 3	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Narażenie powtarzane Produkt nie jest zaklasyfikowany ze względu na to zagrożenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją Brak danych.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Produkt Brak danych charakteryzujących ekotoksyczność produktu.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki

Składnik	Stężenie	Wynik	Gatunek
Izopropanol	Toksyczność ostra		
	LC ₅₀ (96 h)	9640 mg/l	Ryby - <i>Pimephales promelas</i>
	LC ₅₀ (48 h)	8970 mg/l	Ryby - <i>Leuciscus idus melanotus</i>
	EC ₅₀ (24 h)	9714 mg/l	Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i>
p-Nonylofenol rozgałęziony	Toksyczność ostra		
	EC ₅₀ (72 h)	0,323 mg/l	Glony
	EC ₅₀ (48 h)	0,085 mg/l	Rozwielitka
	LC ₅₀ (96 h)	0,128 mg/l	Ryby
	Toksyczność ostra, woda morska		
	EC ₅₀ (72 h)	0,03 mg/l	Glony - <i>Skoletonema costatum</i>
	EC ₅₀ (96 h)	0,027 mg/l	Glony - <i>Skoletonema costatum</i>
	LC ₅₀ (48 h)	> 0,047 mg/l	Skorupiaki - <i>Americamysis bahia</i> , młode, < 24 h
	LC ₅₀ (96 h)	0,017 mg/l	
	Toksyczność przewlekła, woda słodka	NOEC (33 dni)	0,0074 mg/l

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Izopropanol

Ulega w znacznym stopniu biodegradacji : > 70 % po 10 dniach

p-Nonylofenol rozgałęziony

Nie jest podatny na łatwy rozkład biologiczny.

Węglowodory C6-C11 obrabiane wodorem, odaromatyzowane

Brak danych.

Mieszanina węglowodorów C6, izoalkany i węglowodorów C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Ulega szybkiej biodegradacji. Przemiana w wyniku hydrolizy oraz fotolizy nie powinna być znaczna. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nie przewiduje się aby składniki produktu wykazywały zdolność do bioakumulacji.

Składnik	Log Pow	BCF	Potencjał
Izopropanol	0,05	--	--
p-Nonylofenol rozgałęziony	5,4	260 do 1280	wysoki
Węglowodory C6-C11 obrabiane wodorem, odaromatyzowane	Brak danych		
Mieszanina węglowodorów C6, izoalkany i węglowodorów C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Brak danych		

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Produkt częściowo szybko odparowuje z powierzchni gleby, częściowo przenika do gleby i wód gruntowych.

Izopropanol

Nieograniczenie rozpuszczalny w wodzie. Lotny, bardzo łatwo odparowuje.

p-Nonylofenol rozgałęziony

Może silnie adsorbować się na organicznych osadach dennych w środowisku wodnym.

Współczynnik podziału gleba/woda (K_o/c) : 22 do 490

Węglowodory C6-C11 obrabiane wodorem, odaromatyzowane

Nierozpuszczalne w wodzie. Lotne, łatwo odparowują.

Mieszanina węglowodorów C6, izoalkany i węglowodorów C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Lotna, bardzo szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB wg zał. XIII rozp. REACH.

12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Brak danych.

Dodatkowe informacje

Przestrzegać dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń środowiska określonych w obowiązujących przepisach (patrz *sekcja 15*).

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacje ogólne

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów.

Zachować wymagane środki ostrożności (patrz *sekcja 7* i *sekcja 8*).

KODY ODPADÓW

Odpady produktu są odpadem niebezpiecznym.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, dlatego końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami (*rozp. MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206*).

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Postępowanie z odpadowym produktem

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. z 2013 r. poz. 21*).

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U. z 2013 r. poz. 888*).

Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Specjalne środki ostrożności

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi, nieoczyszczonymi lub niewyplukanymi pojemnikami. Opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz/pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe oraz dla zdrowia.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych RID, ADR, ADN, IMDG i IATA.

- | | |
|--|--|
| 14.1. NUMER UN (Numer ONZ) | UN 1950 |
| 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN | AEROZOLE, palne |
| 14.3. KLASA(Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE | 2 |
| 14.4. GRUPA PAKOWANIA | Nie dotyczy |
| 14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA | Tak |
| 14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW | |
| | Przestrzegać przepisy szczególne określone w przepisach dla danego rodzaju transportu. |
| | Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcjach 7, 8 i 10. |
| 14.7. TRANSPORT LUZEM zgodnie z zał. II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie dotyczy |

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego ADR i RID

Kod klasyfikacyjny	5F
Numer rozpoznawczy zagrożenia	Nie dotyczy
Ilości ograniczone	1 L



Nalepki / Znaki ostrzegawcze

nr 2.1

znak zgodny z 5.2.1.8.3 (nie dotyczy pojedynczych sztuk przesyłki oraz opakowań kombinowanych z opakowaniami wewnętrznymi zawierającymi nie więcej niż 5 L)

Przepisy szczególne

190, 327, 344, 625

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

(patrz także p. 13)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zmianami)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, 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 (sprostowanie - Dz.Urz. UE L Nr 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018, z 2014 r. poz. 6)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2012 r. poz. 445, z 2014 r. poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r. poz. 890)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833; z 2005 r. Nr 212, poz. 1769; z 2007 r. Nr 161, poz. 1142; z 2009 r. Nr 105, poz. 873; 2010 r. Nr 141, poz. 950; z 2011 r. Nr 274, poz. 1621)

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

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690, z 2011 r. Nr 173, poz. 1034)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. do Dz.U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229; z 2003 r. Nr 52, poz. 452; z 2004 r. Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 100, poz. 835 i 836; z 2006 r. Nr 191, poz. 1410; z 2007 r. Nr 89, poz. 590; z 2008 r. Nr 163, poz. 1015; z 2009 r. Nr 11, poz. 59; z 2011 r. Nr 228, poz. 1688)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984; z 2009 r. Nr 27, poz. 169)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z 2009 r. poz. 1460, z 2014 r. poz. 345)

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH) –
Substancje wzbudzające szczególne duże obawy : Nie dotyczy

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH) :

Produkt zawiera nonylofenol podlegający ograniczeniom wynikającym z zał. XVII do rozp. WE Nr 1907/2006, poz. 46.

Substancje CMR

Produkt zawiera składniki działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 2 (Oksym 2-hydroksy-5-nonylobenzaldehydu i p-Nonylofenol rozgałęziony) .

Substancje podlegające procedurom dotyczącym wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów – rozp. UE 649/2012 : p-nonylofenol

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie dokonano.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone w porównaniu do poprzedniej wersji Karty charakterystyki

Nie dotyczy.

Główne pozycje literaturowe i źródła danych

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu i właściwości fizykochemicznych produktu, danych zawartych w kartach charakterystyk składników, dostępnych bazach danych i literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Treść symboli, zwrotów R i H zamieszczonych w sekcji 3

F	Produkt wysoce łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
C	Produkt żrący
Xi	Produkt drażniący
Repr. Cat. 3	Produkt działający szkodliwie na rozrodczość, kategorii 3
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R22	Działa szkodliwie po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R36	Działa drażniąco na oczy
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę
R38	Działa drażniąco na skórę
R50-53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R51-53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Corr 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie ostre, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, Kategoria 1

Aquatic Chronic 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego, działanie przewlekłe, Kategoria 2

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H361fd	Podjeżdża się, że działa szkodliwie na płodność. Podjeżdża się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie skrótów i akronimów

CLP	Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (rozp. WE Nr 1272/2008)
GHS	Globalnie zharmonizowany system
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
DSB	Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (w środowisku
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
UVCB	Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie
CMR	Substancje Rakotwórcze, Mutagenne, Reprotoksyczne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
TDL ₀	Największa dawka niepowodująca zgonów
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)
EC ₅₀	Medialne stężenie efektywne (powodujące 50% efekt)
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów
Log Pow	Logarytm współczynnika podziału n-oktanol – woda
BCF	Współczynnik biokoncentracji
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje dotyczące ochrony zdrowia

Pracownicy zawodowo narażeni na działanie produktu powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia oraz środków ostrożności, jakie należy podjąć w celu ograniczenia narażenia, wymagań higienicznych, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, działań zapobiegających wypadkom i sytuacjom awaryjnym a także właściwych działań ratowniczych.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI

Opracowanie Karty
Instytut Przemysłu Organicznego
inż. Elżbieta Ring