

Data sporządzenia karty charakterystyki : 22.02.2011 r.

Data ostatniej aktualizacji : 12.04.2017 r.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

KONWERTER RDZY

Sekcja 1 . Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu :
KONWERTER RDZY

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane .

Zastosowania zidentyfikowane: ochrona przed działaniem czynników atmosferycznych, posiada właściwości konwertera rdzy jak i podkładu w jednym, gruntujący warstwy nawierzchniowe

Zastosowania odradzane: Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki :

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiątał. +48 34 3643923
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozp. (WE) nr 1272/2008:

Aerosol 1; H222, H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Elementy oznakowania wg rozp. (WE) nr 1272/2008:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty H i EUH wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 : Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 : Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 006 – Produkt wybuchowy z dostępem lub bez dostępu powietrza.

Zwroty P wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P211 – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 – Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410 + P412 – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

Warunki specjalne: „3” - symbol poświadczający zgodność ze szczegółowymi wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać wyroby aerosolowe. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50° C . Nie przekłuwać ani nie spalać , także po zużyciu . Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu- nie palić tytoniu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem . Chronić przed dziećmi .

2.3. Dodatkowe informacje:

W temperaturze powyżej 50° C istnieje niebezpieczeństwo rozerwania opakowania . Uwolniony gaz i produkt z uszkodzonych opakowań tworzy z powietrzem mieszaninę wybuchową . Ocena właściwości PBT i vPvB: Surowce nie spełniają kryteriów określonych dla PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH . Produkt ulega biodegradacji.

Podstawa prawna:

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12. 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) .

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.2. Mieszanki:

NAZWA	(% m/m):	CAS: EC: Index:	(1272/2008/EG):
Aceton	10-25	67-64-1 200-827-9 649-328-00-1	Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319, STOTE SE 3; H336
Ksylen	2,5 – 10	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H332, Acute Tox. 4; H312, Skin Irrit. 2; H315
Butanol	2,5 – 10	71-36-3 200-751-6 603-003-00-0	Flam. Liq. 2; H225, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336
octan n butylu	2,5 – 10	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336
Produkt reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	2,5 – 10	25068-38-6 500-033-5 603-074-0	Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411
Eter dimetylowy	50 – 100	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	Flam. Gas. 1; H220, Press. Gass; H280

Sekcja 4 Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie : Wyprowadzić na świeże powietrze. Ułożyć poszkodowanego w pozycji półleżącej lub dowolnej i podawać tlen do oddychania. Jeśli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Usunąć z jamy ustnej ciała obce. Jeżeli nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć niezwłocznie zanieczyszczoną odzież. Skórę zanieczyszczoną produktem umyć dużą ilością wody z mydłem i starannie spłukać. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Kontakt z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Przy podwiniętych powiekach niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością czystej bieżącej wody (przemywać przez co najmniej 10 minut unikając silnego strumienia !). Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie

Przeplukać usta wodą. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów . Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia .

Drogi wchłaniania do organizmu:

Droga pokarmowa , uszkodzona skóra , wdychanie .

Skutki narażenia ostrego:

Działa odtłuszczająco na skórę . Po połknięciu ryzyko uszkodzenia płuc , Stężone pary powodują ból i zawroty głowy, działają depresyjnie na centralny układ nerwowy. Patrz także sekcja 11.

Skutki narażenia przewlekłego.

Długotrwały lub powtarzany kontakt produktu ze skórą może powodować jej odtłuszczenie , pękanie i lekkie podrażnienie nie wymagające oznaczenia . Patrz także sekcja 11.

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

Zalecenia ogólne

Zanieczyszczone ubranie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku połknięcia produktu natychmiast wezwać lekarza, jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu.

Wskazówki dla lekarza .

Brak szczególnych zaleceń .

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Powszechnie stosowane środki gaśnicze w zależności od otoczenia i palących się materiałów, np. rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, piasek. Zbiorniki znajdujące się w strefie zagrożonej pożarem lub na wysoką temperaturę chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Niewłaściwe środki gaśnicze: W zależności od otoczenia i palących się materiałów. Nie stosować zwartych strumieni wody na palącą się powierzchnię cieczy.

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu awarii. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się niebezpieczne gazy, w tym: dwutlenek węgla, tlenek węgla . Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Patrz także sekcja 9. Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy.

Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia.

Dla osób udzielających pomocy.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry, nie wdychać oparów, mgły i aerozolu produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację i zabezpieczenia antyelektrostatyczne(pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem). Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Nie palić tytoniu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe.

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

Mniejszy wyciek: usunąć za pomocą obojętnego materiału pochłaniającego ciecz i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady.

Większy wyciek:

Zatrzymać wyciek. Uwolniony produkt obwałować, odpompować, a pozostałości zasypać materiałem pochłaniającym, np. piaskiem, ziemią krzemkową i zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Odpady produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Zanieczyszczone miejsca dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji .

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13 .

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie,

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczoną odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe:

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ognia i ciepła, iskier elektrycznych.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu w dobrze wentylowanym i nie nasłonecznionym pomieszczeniu. Zalecana temperatura składowania: +5 - +30° C. Patrz także sekcja 10.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Postępowanie z pustymi pojemnikami aerozolowymi- patrz sekcja 13 i 2 (warunki specjalne). Materiały niezgodne: stężone kwasy mineralne, substancje silnie utleniające.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Opis	CAS Nr.	Dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego		Nadmiar czynnika	Podstawy
		³ ml/m (ppm)	mg/m ³		
Aceton	67-64-1	500	1200	2, (I)	DFG; UE
Ksylen	1330-20-7	100	440	2 (II)	DFG, UE
Butanol	71-36-3	100	310	1, (I)	DFG, Y
Eter dimetylowy	115-10-6	1.000	1.900	8 (II)	DFG; UE

Tkaniny	Typ	Rodzajów ekspozycji	Czas ekspozycji	Wartość
Aceton	DNEL (praca)	Oddechowe Drogi	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	1210 mg/m ³
Aceton	DNEL (praca)	Oddechowe Drogi	Krótki czas - wpływ lokalny	2420 mg/m ³
Aceton	DNEL (praca)	Skorne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	186 mg/kg
Aceton	DNEL (konsumentów)	Oddechowe Drogi	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	200 mg/m ³
Aceton	DNEL (konsumentów)	Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	62 mg/kg
Aceton	DNEL (konsumentów)	Jamy ustnej	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	62 mg/kg
Aceton	PNEC	Słodkowodne		10,6 mg/l
Aceton	PNEC	Woda morska		1.06 mg/l
Aceton	PNEC	Wody (czas wydania)		21 mg/l
Aceton	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		100 mg/l
Aceton	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 30.04 mg/kg
Aceton	PNEC	Morskich osadów		dwt 3.04 mg/kg
Aceton	PNEC	Piętro		dwt 29,5 mg/kg
octan n butylu	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	480 mg/m ³
octan n butylu	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Krótko -efekty	960 mg/m ³
octan n butylu	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe - wpływ lokalny	480 mg/m ³
octan n butylu	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Krótki czas - wpływ lokalny	960 mg/m ³
octan n butylu	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	102,34 mg / kg
octan n butylu	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Krótko -efekty	859,7 mg / m ³
octan n butylu	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Długoterminowe - wpływ lokalny	102,34 mg / kg
octan n butylu	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Krótki czas - wpływ lokalny	859,7 mg / m ³
octan n butylu	PNEC	Słodkowodne		0,18 mg/l
octan n butylu	PNEC	Woda morska		0.018 mg/l
octan n butylu	PNEC	Wody (czas wydania)		0,36 mg/l
octan n butylu	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		35,6 mg/l
octan n butylu	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 0,981 mg/kg
octan n butylu	PNEC	Morskich osadów		0,0981 mg / kg dwt
octan n butylu	PNEC	Piętro		0,0903 mg / kg dwt
Ksylen	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	77 mg/m ³
Ksylen	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Krótki czas - wpływ lokalny	289 mg/m ³

Ksylen	DNEL (praca)	Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	180 mg/kg wagi ciała/dzień
Ksylen	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	14.8 mg/m ³
Ksylen	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Krótki czas - wpływ lokalny	174 mg/m ³
Ksylen	DNEL (konsumentów)	Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	108 mg/kg wagi ciała/dzień
Ksylen	DNEL (konsumentów)	Jamy ustnej	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	1,6 mg/kg wagi ciała/dzień
Ksylen	PNEC	Słodkowodne		0,327 mg/l
Ksylen	PNEC	Woda morską		0,327 mg/l
Ksylen	PNEC	Wody (czas wydania)		0,327 mg/l
Ksylen	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		6.58 mg/l
Ksylen	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 12.46 mg/kg
Ksylen	PNEC	Morskich osadów		dwt 12.46 mg/kg
Ksylen	PNEC	Piętro		dwt 2.31 mg/kg
Eter dimetylowy	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	1894 mg/m ³
Eter dimetylowy	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	471 mg/m ³
Eter dimetylowy	PNEC	Słodkowodne		0.155 mg/l
Eter dimetylowy	PNEC	Woda morską		0.016 mg/l
Eter dimetylowy	PNEC	Wody (czas wydania)		1,549 mg/l
Eter dimetylowy	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		160 mg/l
Eter dimetylowy	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 0,681 mg/kg
Eter dimetylowy	PNEC	Morskich osadów		dwt 0.069 mg/kg
Eter dimetylowy	PNEC	Piętro		dwt 0.045 mg/kg
Butanol	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe - wpływ lokalny	310 mg/m ³
Butanol	DNEL (konsumentów)	Drogi oddechowe	Długoterminowe - wpływ lokalny	55 mg/m ³
Butanol	DNEL (konsumentów)	Jamy ustnej	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	3,125 mg/kg wagi ciała/dzień
Butanol	PNEC	Słodkowodne		0.082 mg/l
Butanol	PNEC	Woda morską		0,0082 mg / l
Butanol	PNEC	Wody (czas wydania)		2,25 mg/l
Butanol	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		2476 mg/l
Butanol	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 0.178 mg/kg
Butanol	PNEC	Morskich osadów		0,0178 mg / kg dwt
Butanol	PNEC	Piętro		dwt 0,015 mg/kg
Produkty reakcji: bisfenolu-	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowych	12.25 mg/m ³

A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700			skutków systematyczne	
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	DNEL (praca)	Drogi oddechowe	Kurzzeit - efekty systematycznej	12.25 mg/m ³
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	NEL (praca)	Drogi oddechowe	Długoterminowe - wpływ lokalny	55 mg/m ³
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	NEL (praca)	Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	8,33 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	DNEL (konsumentów)	Skórne	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	3,571 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	DNEL (konsumentów)	Skórne	Krótki termin – skutki ogólnoustrojowe	3,571 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	DNEL (konsumentów)	Jamy ustnej	Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	DNEL (konsumentów)	Jamy ustnej	Krótki termin – skutki ogólnoustrojowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Słodkowodne		0,006 mg/l
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Woda morska		0.0006 mg/l
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Wody (czas wydania)		0.018 mg/l
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Oczyszczalnia ścieków (STP)		10 mg/l
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Słodkowodnych osadów		dwt 0,996 mg/kg
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Morskich osadów		0,0996 mg / kg dwt
Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Piętro		dwt 0,196 mg/kg

Produkty reakcji: bisfenolu-A-epichlorohydryna żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700	PNEC	Jamy ustnej	11 mg/kg żywności
---	------	-------------	-------------------

8.2. Kontrola narażenia

Niezbędna jest wentylacja ogólna pomieszczenia i zabezpieczenia antyelektrostatyczne urządzeń. Zabrania się palenia, picia, jedzenia podczas pracy.

Ochrona dróg oddechowych: maska z pochłaniaczem do oparów organicznych(typ A) lub uniwersalnym (typ AX)

Ochrona oczu: Nosić szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi, gogle.

Ochrona skóry rąk:

Unikać powtarzanego lub przewlekłego kontaktu ze skórą. Odpowiednie rękawice ochronne: z nitrylu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Ochrona ciała:

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież roboczą(ochronną), fartuchy, buty robocze (ochronne) .

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację i zabezpieczenia antyelektrostatyczne. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Nie wdychać oparów , mgły i aerozolu produktu.

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem 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 nr 217,poz. 1833, 2002) z późniejszymi zmianami.

Sekcja9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

	Wartość	Jednostka	W	Metoda	Komentarz
Formularz	Aerozol				
Kolor	brązowy				
Zapach	Charakterystyka				
Zapłonu	-41	° C			Eter dimetylowy
Dolnej granicy wybuchowości	2.7	Obj. %			Eter dimetylowy
Granica wybuchowości-Górna	32	Obj. %			Eter dimetylowy
Gęstość	0.81	g/cm ³			Aktywny składnik
Rozpuszczalność w wodzie	nie mieszalny				

9.2 Inne informacje:

Brak

Sekcja10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie rozkładu, jeśli właściwego przechowywania i stosowania. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Z powodu dużej ilości pary ciśnienie jest temperatura wzrasta ryzyko rozerwania naczyń.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Produkt wysoce łatwopalny. Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Opary tworzą mieszaniny wybuchowe, które są cięższe od powietrza z powietrza. Ochrona od słońca, a temperatury powyżej 50 ° C.

10.5. Materiały niezgodne:

silne środki utleniające

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu:	Może wystąpić w przypadku pożaru: dym, tlenku węgla i dwutlenku węgla.
Rozkładu termicznego:	Ogrzewanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i ryzyko rozerwania.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Ostra toksyczność:

Ostra toksyczność

doustna

Aceton	LD ₅₀ > 2000 mg / kg (szczur)
octan n butylu	LD ₅₀ 14000 mg/kg (szczur)
Ksylen	LD ₅₀ > 2000 mg / kg
Butanol	LD ₅₀ 790 mg/kg (szczur)
Produkty reakcji:	LD ₅₀ 11400 mg/kg (szczur)

bisfenolu-A-

epichlorohydryna

żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700

Ostra toksyczność

inhalacyjna:

Aceton	LC ₅₀ > 20 mg / kg (szczur)
octan n butylu	LD ₅₀ > 6867 mg / kg (szczur)
Ksylen	LC ₅₀ > 5 mg / l
Butanol	LC ₅₀ 24.3 mg/l (szczur)

Ostra toksyczność

dermalna:

Aceton	LD ₅₀ > 2000 mg / kg (szczur)
octan n butylu	LD ₅₀ > 5000 mg / kg (królik)
Ksylen	LD ₅₀ > 2000 mg / kg
Butanol	LD ₅₀ 3400 mg/kg (królik)
Produkty reakcji:	LD ₅₀ 22800 mg/kg (królik)

bisfenolu-A-

epichlorohydryna

żywicy z średniej masy cząsteczkowej ≤ 700

Korozji / podrażnienia skóry Podrażniać skórę.

Podrażnienie oczu poważne Podrażniają oczy.

uszkodzenia/oko

Uczulenie dróg oddechowych lub skóry Może powodować uczulenie przez kontakt ze skórą.

MUTAGENNOŚĆ Brak dostępnych danych.

Rakotwórczości Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla rozrodczości Brak dostępnych danych.

Teratogenność Brak dostępnych danych.

Więcej informacji Objawy: ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, paraliżujący wpływ i w wyjątkowych przypadkach utratę przytomności.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne:

12.1. Toksyczność.

Toksyczność dla ryb:

Aceton	LC/we / IC50 > 1000 mg / l
octan n butylu	18 - 66 mg/l LC50 (Pimephales promelas)
Ksylen	1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg / l
Butanol	LC50 (96 h) 1910 mg/l

Toksyczność dla

Daphnia:

Aceton	LC/we / IC50 > 1000 mg / l (Daphnia magna)
octan n butylu	LC50 44-123 mg/l
Ksylen	1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg / l
Butanol	LC50 1980 mg/l

Toksyczność dla

glonów:

Ksylen	1 < LC50/EC50/IC50 < 10 mg / l
--------	--------------------------------

Toksyczność dla

bakterii:

octan n butylu	IC50 > 1000 mg / l
Ksylen	10 < LC50/EC50/IC50 < 100 mg / l

12.2. Trwałość i rozkład:

Brak dostępnych danych.

12.3. Potencjał bioakumulacyjny:

Brak dostępnych danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych danych.

12,5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych.

12,6 Innych niepożądanych:

Aby zapobiec penetracji produktu w kanałach, cieków wodnych lub do ziemi.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

Sposób usuwania preparatu:

Odpadów numer klucza:	160504 * = niebezpiecznych gazów zawierających substancje w zbiornikach ciśnieniowych. * = Usuwania jest odpowiedzialny.
Zalecenie:	Również po użyciu nie siła otworzyć lub spalić. Utylizacji zgodnie z przepisami.

13.2. Opakowania:

Odpadów numer klucza:	150110 zawierają = opakowania, pozostałości substancji niebezpiecznych lub substancje niebezpieczne są zanieczyszczone
Zalecenie:	Osuszyć dokładnie i całkowicie, jak to możliwe.

Utylizacji zgodnie z przepisami.

- a) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz. 628, 2001);
- b) Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001);
- c) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U nr 112, poz. 1206, 2001);
- d) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002 w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcenia odpadów (Dz.U nr 37, poz. 339, 2003).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN.

Transport droga lądową/kolejową (ADR/RID) : 1950

Transport drogą morską (IMDG) : 1950

Transport drogą powietrzną (ICAO) ; 1950

Transport śródlądowymi drogami wodnymi(ADN): transport nie jest wykonywany śródlądowymi drogami wodnymi , stąd informacja nie ma zastosowania.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa.

ADR/RID , IMDG , ICAO : AEROZOLE .

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie.

ADR/RID : 2, 5F , kod ograniczeń przez tunele : D , Nr rozpoznawczy zagrożenia : 23

Ilość ograniczona(LQ) 1L / 30kg nalepka ostrzegawcza: Nr.2 , znak: (*)

IMDG : 2.1 , Nalepka ostrzegawcza: Nr 2 , znak : (*)

ICAO: 2.1, Nalepka ostrzegawcza: Nr 2, znak : (*)

(*)

14.4 grupa opakowania.

ADR/RID : II , IMDG: II Ems : F- D , S-U , ICAO : II .

14.5 Zagrożenie dla środowiska :

nie dotyczy.

14.6.Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

Osoby , którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów muszą zostać przeszkolone. Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie. Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

14.7.Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

: transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego , stąd informacja nie ma zastosowania.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U nr 199,poz. 1671, 2002)

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych:

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

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.nr.63 poz.322).
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.U. L 136 z 29.5.2007 z późniejszymi zmianami, ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) DZ.U. UE L133 z 31.5.2010).

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.U. L 353 z 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 marca 2010 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U.10.125.851).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833 ze zmianami w Dz.U.2005.212.1769; Dz.U.2007.161.1142; Dz.U.2009.105.873; Dz.U.2010.141.950).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.02.2011 w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr.33 poz.166 16.02.2011).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity w Dz.U.05.259.2173 ze zmianami w Dz.U.2007.49.330 i Dz.U.2008.108.690).

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.05.11.86 ze zmianami w Dz.U.2008.203.1275).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U.07.39.251 ze zmianami w Dz.U.2007.88.587; Dz.U.2008.199.1227; Dz.U.2008.223.1464; Dz.U.2009.18.97; Dz.U.2009.79.666; Dz.U.2010.28.145; Dz.U.2008.138.865).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.01.112.1206).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638 ze zmianami w Dz.U.2003.7.78; Dz.U.2004.11.97; Dz.U.2004.96.959; Dz.U.2005.175.1458).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.03.01.12).

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.06.137.984 ze zmianami w Dz.U.2009.27.169).

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)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu została dokonana przez producentów składników wyrobu.

Sekcja 16. Inne informacje:

Na podstawie dyrektywy Rady 67/548/EWG 9.4 Załącznik VI, na oznakowaniu opakowań substancji i preparatów, które zgodnie z kryteriami klasyfikacji zaklasyfikowano jako szkodliwe ze zwrotem H304, nie trzeba umieszczać tego zwrotu ani znaku ostrzegawczego GHS 08 wynikającego wyłącznie z przypisania zwrotu H304, jeżeli są wprowadzane do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

Znaczenie zwrotów H i EUH wyszczególnionych w sekcji 2 i 3.

Znaczenie zwrotów H i EUH wskazujących rodzaj zagrożenia.

H220 : Skrajnie łatwopalny gaz.

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H226 : Łatwopalna ciecz i pary.

H304 : Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią .

H312 : Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 : Powoduje podrażnienie skóry.

H319 : Działa drażniąco na oczy

H332 : Działa szkodliwie przy wdychaniu.

H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H373 : W wyniku długotrwałego lub wielokrotnego narażenia może powodować uszkodzenie organów.

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

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna .

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym.

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowy.

EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

VOC- Lotne związki organiczne.

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Nr CAS: Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service

Nr WE: numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim wykazie Istniejących Substancji o znaczeniu komercyjnym

Numer UN: czterocyfrowy numer identyfikacyjny substancji, mieszaniny lub wyrobu zgodnie z przepisami modelowymi ONZ

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną
MARPOL 73/78: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza .
IBC : Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażania statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
NOEL : Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków .
DNEL : Poziom niepowodujący zmian.
PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące skutków.
Flam Liq.3 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 3.
Asp. Tox.1 : Toksyczność ostra – drogi oddechowe kat. zagrożenia 1.
STOT SE3 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia kat. zagrożenia 3.
Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę kat. zagrożenia 2.
Acute Tox.4 : Toksyczność ostra (skóra , droga pokarmowa , drogi oddechowe) kat. zagrożenia 4.
Eye Irrit.2 : Działanie drażniące na oczy kat. zagrożenia 2.
STOT RE.2 : Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie powtarzanego narażenia kat. zagrożenia 2.
Flam Gas.1 : Gazy łatwopalne kat. zagrożenia 1.
Flam Liq.2 : Ciecze łatwopalne kat. zagrożenia 2.
Flam Aerosol.1 : Wyroby aerozolowe łatwopalne kategoria zagrożenia 1.

Szkolenia : osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania , bezpieczeństwa i higieny . Kierowcy pojazdów powinni odbyć szkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu.
Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i mogą być niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w niezidentyfikowanych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.
Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest dostarczany. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu ponosi użytkownik.

Zmiana w stosunku do wersji poprzedniej : klasyfikacja mieszaniny zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.