

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa: **Podkład Epoksydowy spray**

1. Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa (dystrybutor)

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: podkład w sprayu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: Agencja Handlowa "BOLL"
Wojciech Dalewski Spółka Jawna
ul. Chemiczna 3
65-713 Zielona Góra
Tel. 68 451 99 99
Fax 68 451 99 00

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

Xc_i a YbHUU@Vc``.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Agencja Handlowa "BOLL"	68 451 99 99 (czynny w godzinach pracy przedsiębiorstwa)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny (zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC)

Klasyfikacja mieszaniny niebezpiecznej.

Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Produkt drażniący (Xi)
Skrajnie łatwopalny (F+)
Produkt szkodliwy dla środowiska (N)



R 12	Skrajnie łatwopalny
R 36	Działa drażniąco na oczy
R 51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować dług utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R 66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R 67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Klasyfikacja mieszaniny została dokonana na podstawie informacji o zawartości składników niebezpiecznych oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

2.2. Elementy oznakowania

Uwaga.

Opakowanie produktu musi być zaopatrzone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

Znak ostrzegawczy:



Xi

Drażniący



F+

Skrajnie łatwopalny



N

Szkodliwy dla środowiska

Składniki niebezpieczne:

Eter dimetylowy
Aceton
Butan-2-on
Ksylen, mieszanina izomerów
bis[ortofosforan(V)] trycynku
1-metoksypropan-2-ol

Zwroty zagrożenia:

R 12 Skrajnie łatwopalny.
R 36 Działa drażniąco na oczy.
R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować dług utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty bezpieczeństwa:

S 2 Chronić przed dziećmi;
S 16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu;
S 23 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy;
S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu;
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę;
S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Inne napisy:

Uwaga! Pojemnik po ciśnieniu.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. W pomieszczeniach zamkniętych, bez odpowiedniej wentylacji, może narastać niebezpieczeństwo powstania wybuchowych mieszanin.

W przypadku przedłużonego lub często powtarzającego się kontaktu ze skórą, w wyniku odtłuszczenia skóry przez rozpuszczalniki, może powodować dermatozy. Działa narkotycznie.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

3. Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna: mieszanina substancji aktywnych z propelentem (gazem nośnym)

Składniki mieszaniny stwarzające zagrożenia:

Składnik	nr CAS nr WE	% mas.	Klasyfikacja składnika ^{#)}
eter dimetylowy	115-10-6	25 - < 50	F+, R12
	204-065-8		H220, H280
aceton	67-64-1	10 - < 25	Xi, F, R11; R36; R66; R67
	200-662-2		H225, H319, H336
butan-2-on	78-93-3	10 - < 25	F, Xi, R11; R36; R66; R67
	201-159-0		H225, H319, H336
ksylen, mieszanina izomerów	1330-20-7	2,5 - < 10	Xn, R10; R20/21; R38
	215-535-7		H226, H332, H312, H315
bis[ortofosforan(V)] trycynku	7779-90-0	2,5 - < 10	N, R50/53
	231-944-3		H400, H410
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	2,5 - < 10	R10; R67
	203-539-1		H226, H336

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

- znaczenie symboli i zwrotów rodzaju zagrożenia zestawiono w punkcie 16.

4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne:	W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Przy zatrzymaniu oddechu zastosować sztuczne oddychanie, wezwać lekarza.
Wdychanie:	wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Skonsultować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą:	produkt nie powoduje podrażnienia skóry
Kontakt z oczami:	usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Połyknięcie:	nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka oraz produktu do płuc. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak odnośnych informacji

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

Brak odnośnych informacji

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone strumienie wody, piana odporna na działanie alkoholu. Większy ogień gasić rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabronione środki gaśnicze

Zwarty, jednolity strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (COx), azotu (NOx). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne uszkodzenie zdrowia. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby nieuczestniczące w akcji gaśniczej. Powierzchnie narażone na działanie ognia chłodzić rozpylając wodę. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu. Zakładać ubranie ochronne, rękawice, okulary (gogle). Unikać kontaktu z oczami i skórą. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli dojdzie do skażenia, należy niezwłocznie powiadomić lokalny zakład wodno-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

kanalizacyjny, Straż Pożarną i/lub odpowiednią agencją ochrony środowiska (Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska).

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.

Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.

Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy, również przy podłodze. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Usunąć źródła zapłonu – nie palić. Zapewnić środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zakładać odzież ochronną. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać oparów.

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Trzymać z daleka od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w dobrze zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach z podłogą odporną na działanie rozpuszczalników. Nie składować ze środkami utleniającymi. Unikać ogrzania powyżej 50°C. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i działaniem wysokich temperatur. Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia, możliwe ryzyko wybuchu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej: **NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

Składnik	nr CAS	nr WE	NDS	NDSch	NDSP
			[mg/m ³]		
eter dimetylowy	115-10-6	204-065-8	1000	-	-
aceton	67-64-1	200-662-2	600	1800	
butan-2-on	78-93-3	201-159-0	200	850	
ksylen mieszanina izomerów	1330-20-7	215-535-7	100	350	
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	180	360	

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz.U. nr 114 z 1996 roku poz.545, Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092) kobietom w ciąży i w okresie karmienia są wzbronione prace w narażeniu na rozpuszczalniki organiczne, jeżeli ich stężenia w środowisku pracy przekraczają wartości 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

Zalecane procedury monitoringu:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-79/Z-04057/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-89/Z-04023/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetyłu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-77/Z-04107/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-79/Z-04107/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości metyloetyloketonu. Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-78/Z-04116/01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ksyleny. Oznaczanie ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2001, z. 4 (30) 1-Metoksypropan-2-ol – metoda oznaczania

8.2 Kontrola narażenia

Rozwiązania techniczne:

Stosować zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólną wentylację pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

Środki ochrony indywidualnej

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Ogólne:	Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	w przypadku krótszego narażenia stosować osłony dróg oddechowych z filtrem dla par organicznych, w przypadku dłuższego narażenia stosować aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia (filtr typu AX-P2).
Rąk:	należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników, np. z kauczuku nitylowego. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie.
Oczu i twarzy:	zalecane jest stosowanie szczelnych okularów ochronnych.
Skóry:	stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	aerozol
Barwa:	w zależności od produktu
Zapach:	charakterystyczny dla rozpuszczalników
Próg zapachu	nie oznaczono.

pH nie oznaczono.

Charakterystyczne temperatury

Topnienia:	nie oznaczono.
Wrzenia:	-24°C
Punkt zapłonu:	-42°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

Temperatura zapłonu 235°C
Samozapłon: Produkt nie ulega samozapłonowi.

Granice wybuchowości Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem, jednak możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin z powietrzem.

Dolna: 1,1% obj.
Górna: 18,6% obj.

Prężność par (20°C) 4 bar

Gęstość (20°C) 0,901 g/cm³

Rozpuszczalność w wodzie nie miesza się lub trudnomieszalny z wodą.

Lepkość dynamiczna nie dotyczy.

Zawartość rozpuszczalników organicznych: 71,1%

Zawartość substancji stałych: 28,8%

9.2 Inne informacje

Brak dalszych odnośnych informacji.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

10.2 Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Tworzy wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, nie przekraczać temperatury 50°C gdyż grozi to rozerwaniem pojemnika.

10.4 Materiały niezgodne

Brak odnośnych informacji.

10.4 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx), azotu (NOx).

11. Informacje toksykologiczne

Produkt nie został przebadany toksykologicznie, został oceniony metodą konwencjonalną na podstawie danych dostępnych dla poszczególnych składników oraz ich zawartości w produkcie.

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
aceton	67-64-1	LD50 – doustnie szczur	5800	mg/kg
		LD50 – naskórnio królik	7800	mg/kg
		LC50 – inhalacja szczur	> 20	mg/l (4h)
butan-2-on	78-93-3	LD50 – doustnie szczur	> 2193	mg/kg
		LD50 – naskórnio królik	5000	mg/kg
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	LD ₅₀ -doustnie szczur	4300	mg/kg
		LD ₅₀ -skóra królik	2000	mg/kg
		LC ₅₀ -inhalacja szczur	6350	mg/l (4h)
bis[ortofosforan(V)] tricynku	7779-90-0	LD50 – doustnie szczur	5000	mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: brak odnośnych informacji.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

Kontakt ze skórą: nie powoduje podrażnień.
Kontakt z oczami: powoduje podrażnienia.
Połknięcie: brak odnośnych informacji.

Działanie uczulające:

Nie jest znane.

12. Informacje ekologiczne

Produkt wykazuje toksyczność dla organizmów wodnych (klasa 2 wg niemieckiego systemu samooszacowania). Produkt działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Nie dopuścić do przedostania do lokalnego systemu kanalizacyjnego, wód gruntowych i powierzchniowych. Stwarza zagrożenie skażenia wody pitnej przy przedostaniu się nawet minimalnych ilości produktu do gleby. Trujący dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych.

12.1 Toksyczność

Mieszanina działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Składnik	nr CAS	Wielkość	Wartość	Jednostka
aceton	67-64-1	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	8800	mg/l
		EC ₅₀ – ryby	8300	mg/l (96 h)
butan-2-on	78-93-3	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	308	mg/l (48 h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	2993	mg/l (96 h)
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	3,2-9,5	mg/l (48 h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	3,3	mg/l (96h)
		(<i>Lepomis macrochirus</i>)	12	mg/l (96h)
		(<i>Pimephales promelas</i>)	8,9-16,4	mg/l (96h)
bis[ortofosforan(V)] tricyнку	7779-90-0	EC ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	2,34	mg/l (48 h)
		(<i>Ceriodaphnia dubia</i>)	0,21	mg/l (48h)
		(<i>Ceriodaphnia reticulata</i>)	0,19	mg/l (48h)
		(<i>Daphnia pulex</i>)	0,27	mg/l (48h)
		ErC(50) – glony (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	0,14	mg/l (72h)
		IC ₅₀ – glony (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,136	mg/l (72h)
		LC ₅₀ – ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,14	mg/l (96h)
		(<i>Oncorhynchus kisutch</i>)	1,92	mg/l (96h)
		(<i>Pimephales promelas</i>)	0,77	mg/l (96h)
		(<i>Thymallus articus</i>)	0,33	mg/l (96h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dalszych odnośnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych odnośnych informacji

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych odnośnych informacji

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: **31 maja 2012**

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

13. Postępowanie z odpadami

Usuwanie nadwyżki lub odpadu

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

Kod odpadu:

08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów
08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Usuwanie opakowań po preparacie

Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Kod odpadu:

16 05	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
16 05 04	Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

14. Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja i oznakowanie

Transport drogowy (RID/ADR):

nazwa:

Aerozole / Niebezpieczne dla środowiska (zawiera bis[ortofosforan(V)] tricynku

nr UN: 1950

klasa: 2 – gazy

kod klasyfikacyjny: 5F

grupa pakowania: -

ilości ograniczone: LQ 1L

kategoria transportowa: 2

kod ograniczeń przewozu przez tunele: D

nalepka: 2.1



Transport lotniczy (ICAO/IATA):

nazwa: AEROZOLE

nr UN: 1950

klasa: 2 - gazy

grupa pakowania: -



Transport morski (IMDG/IMO):

nazwa: AEROSOLS (trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT

nr UN: 1950

klasa: 2.1

Skażenie morza: tak

Nr EmS: F-D, S-U



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666 z 2003 r., zmiany: Dz.U. Nr 243 poz. 2440 z 2004, Dz.U. Nr 174, poz. 1222 z 2007 r., Dz.U. Nr 43, poz. 353 z 2009 r.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U. 2009 nr 53 poz. 439)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 nr 11 poz. 86, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. 2004 nr 280 poz. 2771, zmiany: Dz. U. 2005 Nr 160 poz. 1356).
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485,zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
- Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: 31 maja 2012

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
- Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych uzyskanych od producenta (karta charakterystyki 1.05.2012) i zgodnie z najnowszymi przepisami.

Źródło dodatkowych informacji:

- Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
- ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów (http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html);
- Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
- Przepisy wymienione w p. 15.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiejkolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także zapoznać się z przepisami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- R 10 Produkt łatwopalny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 31 maja 2012

Data aktualizacji: **31 maja 2012**

Nazwa handlowa:

Podkład Epoksydowy spray

-
- | | |
|---------|--|
| R 11 | Produkt wysoce łatwopalny. |
| R 12 | Produkt skrajnie łatwopalny. |
| R 20/21 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. |
| R 36 | Działa drażniąco na oczy. |
| R 38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R 50/53 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R 66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| R 67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |

Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011, nr 63 poz. 322) poinformowano Inspektora d/s Substancji Chemicznych o sprowadzeniu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.