



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Biosan ® Aqua Plus Base

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Biosan ® Aqua Plus Base
Opis produktu : Farba.
Typ produktu : Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Farba.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Niderlandy
Nr telefonu: +31 (0) 165 593 636
Nr faksu: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : rpmeurohas@ro-m.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : +44 (0) 207 858 1228

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : Xi; R41
N; R50/53

Zagrożenia ludzkiego zdrowia : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zagrożenia dla środowiska : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 1/13

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeńSymbol lub symbole
niebezpieczeństwaWskazanie
niebezpieczeństwa

: Produkt drażniący, Produkt niebezpieczny dla środowiska

Określenie zagrożenia

: R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.Warunki bezpiecznego
stosowania: S23- Nie wdychać aerozolu.
S26- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S39- Nosić okulary lub ochronę twarzy.
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.Uzupełniające elementy
etykiety

: Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być
wyposażone w
zamknięcia
uniemożliwiające
otworzenie ich przez
dzieci

: Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia
przed
niebezpieczeństwem

: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożeniaInne zagrożenia nie
odzwierciedlone w
klasyfikacji

: Niedostępne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Substancja/Preparat

: Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
zmodyfikowana polyamine-epoksy addytywny ,nie inaczej , prepolimer tlenek cynku	CAS: 238080-05-2	10-20	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[1]
	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	0.25-2. 5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
triklosan	WE: 222-182-2 CAS: 3380-34-5 Indeks: 604-070-00-9	0.25-20	Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

Data wydania/Data
aktualizacji

: 11-12-2012.

Strona: 2/13

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

			Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.	Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Nie podawać nic doustnie. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EC (DPD)" i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

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

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 3/13

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

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** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

- : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 4/13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- : Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
- Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).
- Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
- Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
- Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

- : Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
- Uwagi o wspólnym przechowywaniu**
Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania**
Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
tlenek cynku	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010). NDS: 5 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Zn) 8 godzina/godzin. Postać: dymy NDSCh: 10 mg/m ³ , (w przeliczeniu na Zn) 15 minuta/minuty. Postać: dymy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zalecane procedury monitoringu : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływanie wtórne

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
tlenek cynku	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	2.5 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	83 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	83 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	0.83 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
tlenek cynku	PNEC	woda	25.6 µg/l	-
	PNEC	Morski	7.6 µg/l	-
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	64.7 µg/l	-
	PNEC	Osad słodkowodny	146 mg/kg dwt	-
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	70.3 mg/kg dwt	-
	PNEC	Gleba	44.3 mg/kg dwt	-

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Ochronne okulary z bocznymi osłonami. (EN166)

Ochronę skóry

Ochronę rąk : Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.
Zalecane: Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę. (EN 1149-1) .
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.
- Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie ochronne.
- Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: Podczas fumigacji/rozpylania/ natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
- filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (EN 141)
- Kontrola narażenia środowiska** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Różne
- Zapach** : Niedostępne.
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : Niedostępne.
- Temperatura zapłonu** : [Produkt nie podtrzymuje palenia.]
- Szybkość parowania** : Niedostępne.
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Niedostępne.
- Czas spalania** : Nie dotyczy.
- Prędkość spalania** : Nie dotyczy.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : Niedostępne.
- Prężność par** : 2.3 kPa [20°C]
- Gęstość par** : Niedostępne.
- Gęstość względna** : 1.45
- Rozpuszczalność** : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Niedostępne.

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 7/13

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura samozapłonu	: Niedostępne.
Temperatura rozkładu	: Niedostępne.
Lepkość	: Dynamiczna: 1500 do 2500 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
10.5 Materiały niezgodne	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Jeżeli bierze udział w pożarze, mogą być generowane toksyczne gazy włączając CO, CO ₂ i dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EC (DPD)" i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
tlenek cynku	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Mysz	2500 mg/m ³	4 godzin
	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>5700 mg/m ³	4 godzin
triklosan	LD50 Doustnie	Szczur	>15 g/kg	-
	LD50 Skórny	Królik	9300 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	3700 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 8/13

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
tlenek cynku	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 milligrams	-
triklosan	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Ludzki	-	72 godzin 750 Micrograms Intermittent	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	10 Percent	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina poddana została ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Preparatach Niebezpiecznych (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/WE i została sklasyfikowana odpowiednio do jej właściwości ekotoksycznych. Patrz szczegóły w sekcjach 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
tlenek cynku	Toksyczność ostra EC50 >1000 ppm woda	Rozwielitka - Daphnia magna - <24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 63 ug/L woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 24.6 mg/l woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony - <24 godzin	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 >320 ppm woda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2246 mg/l woda	Ryba - Pimephales promelas - Nowonarodzony - <24 godzin	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 1.1 do 2.5 ppm woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.048 mg/L woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 9/13

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

triklosan	Toksyczność ostra EC50 0.00097 mg/l woda	Glon - Anabaena flosaquae	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.7 ug/L woda	Glon - Scenedesmus subspicatus	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.13 mg/l	Rozwielitka - Crustacea dubia	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 260 ug/L woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.2 ug/L woda	Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 18 ug/L woda	Rozwielitka - Daphnia magna - <24 godzin	21 dni
	Przewlekłe NOEC 15.1 ug/L woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	35 dni

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
triklosan	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
triklosan	4.66	2530	wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

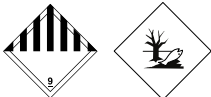
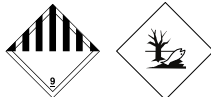
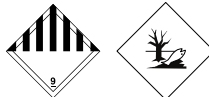
Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 10/13

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- Odpady niebezpieczne** : Tak.
- Europejski katalog Odpadów (EWC)** : Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:
08 01 15* osady wodne zawierające farby i lakiery, w których znajdują się rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania. W przypadku wymieszania z innymi odpadami produktowi należy przypisać właściwy kod. Po bliższe informacje należy kontaktować się z lokalnymi władzami d/s odpadów.
- Opakowanie**
- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (Triklolosan)	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (Triklolosan)	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (Triklolosan)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9 	9 	9 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dodatkowa informacja	Ograniczona ilość: LQ7 Uwagi: (< 5L:) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele ADR: (E)	Plany awaryjne (EmS): F-A + S-F Środek zanieczyszczający wody morskie (P) Uwagi: (< 5L:) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4.6	Samolot pasażerski i transportowy Ograniczenie ilości: - Instrukcje pakowania: 914
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

Kod CN : 3209 10 00

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń****Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : 2004/42/EC - IIA/j: 140g/l (2007) 140g/l (2010). <= 10g/l VOC.

Wykaz europejski : Nieokreślony.

Czarna lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Użytkowanie przemysłowe : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

Data wydania/Data aktualizacji : 11-12-2012.

Strona: 12/13

SEKCJA 16: Inne informacje

✔ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy	: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RRN = Numer rejestracyjny REACH
Pełny tekst skróconych deklaracji H	: H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H319 Działa drażniąco na oczy. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Acute Tox. 4, H302 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA: DOUSTNIE - Kategoria 4 Aquatic Acute 1, H400 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 Aquatic Chronic 1, H410 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 Eye Dam. 1, H318 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Pełny tekst skróconych zwrotów R	: R22- Działa szkodliwie po połknięciu. R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę. R50/53- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]	: Xn - Produkt szkodliwy Xi - Produkt drażniący N - Produkt niebezpieczny dla środowiska



Wersja	: 1	Data wydruku	: 12-03-2013.
Data wydania/ Data aktualizacji	: 11-12-2012.		
Data poprzedniego wydania	: Brak poprzedniej validacji.		

Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

© Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Biosan ® Aqua Plus Activator

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Biosan ® Aqua Plus Activator
Opis produktu : Farba. Utwardzacz.
Typ produktu : Ciecz.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Farba. Utwardzacz.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Niderlandy
Nr telefonu: +31 (0) 165 593 636
Nr faksu: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : rpmeurohas@ro-m.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : +44 (0) 207 858 1228

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Preparat ten jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy Unii Europejskiej 1999/45/EC z poprawkami.

Klasyfikacja : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Zagrożenia ludzkiego zdrowia : Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska : Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Data wydania/Data aktualizacji : 27-11-2012.

Strona: 1/18

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**Symbol lub symbole niebezpieczeństwa****Wskazanie niebezpieczeństwa**

: Produkt drażniący, Produkt niebezpieczny dla środowiska

Określenie zagrożenia: R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**Warunki bezpiecznego stosowania**: S23- Nie wdychać aerozolu.
S25- Unikać zanieczyszczenia oczu.
S26- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S29- Nie wprowadzać do kanalizacji.
S36/37- Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S51- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
S61- Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.**Niebezpieczne składniki**

: żywica bisfenol-A/F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 [(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran

Uzupełniające elementy etykiety

: Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Informacje te podane są na bieżącej Karcie Charakterystyki.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania**Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci**

: Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji**

: Niedostępne.

Mieszanka może być uczulająca dla skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nią wzmocni, tę właściwość. Mieszanka może powodować uczulenia skóry, a także ostre podrażnienia skóry.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**Substancja/Preparat** : Mieszanka

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 WE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6 Indeks: 603-074-00-8	50-75	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	REACH #: 01-2119454392-40 WE: 500-006-8	5-25	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]

Data wydania/Data aktualizacji : 27-11-2012.**Strona: 2/18**

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

700 [(C12-14-alkiloksy) metylo]oksiran	CAS: 9003-36-5 REACH #: 01-2119485289-22 WE: 271-846-8 CAS: 68609-97-2 Indeks: 603-103-00-4	10-20	Xi; R38 R43	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[1]
			Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R.	Pełny tekst powyższych uwag H podano w punkcie 16.	

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Ogólne**

: W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt z okiem

: Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.

Wdychanie

: Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Nie podawać nic doustnie. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą

: Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie

: Przemyć usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie ze zwykłe stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EC (DPD)" i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz silnie drażniąca. Zawiera on czynne rozcieńczalniki oparte na epoksydach, które są średnio do silnie drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry, oraz są silnymi czynnikami uczulającymi. Często styczeńność ze skórą może wywoływać ostre uczulenia, możliwe wraz z uczuleniem na inne epoksydy. W niektórych przypadkach u zwierząt, pojedyncze podanie doustne czynnych rozcieńczalników opartych na epoksydach w ilościach równych lub zbliżonych do śmiertelnych powodowało przejściowe występowanie objawów neurotoksycznych. Jednakże wchłanianie poprzez skórę lub przez wdychanie nie powodowało u zwierząt takich objawów. Długotrwałe narażenie na wpływ wysokich stężeń może mieć ujemny wpływ na takie organy wewnętrzne jak nerki czy wątroba.

Zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, [(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Ten materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych, woda gaśnicza skażona tym materiałem, powinna być izolowana i należy zapobiec jej przedostaniu się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

: Małe rozlanie:
Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie:

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

: Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Przy pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów. Powinni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

: Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 2 do 40°C (35.6 do 104°F).

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływania wtórnego

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	12.3 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	8.3 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	12.3 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	3.6 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	0.75 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Doustnie	0.75 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	3.6 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe

Data wydania/Data aktualizacji : 27-11-2012.

Strona: 7/18

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

[(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	0.75 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	0.75 mg/ kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	17 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	68 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	29 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	9.8 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	3.9 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	13.8 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	1.7 mg/cm ²	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	0.98 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	10 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	7.6 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Doustnie	1219 mg/ kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Skórny	40 mg/cm ²	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Wdychanie	2.9 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	2.35 mg/ kg bw/ dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	4.1 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Doustnie	1 mg/kg bw/dzień	Konsumenci	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skórny	1 mg/cm ²	Konsumenci	Miejscowe
	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	1.46 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowe

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii	
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	PNEC	woda	3 µg/l	-	
	PNEC	Morski	0.3 µg/l	-	
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-	
	PNEC	Osad słodkowodny	0.5 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	0.5 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Osad	0.05 mg/kg dwt	-	
	PNEC	woda	0.0072 mg/l	-	
	PNEC	Morski	0.00072 mg/l	-	
	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-	
	PNEC	Osad słodkowodny	66.77 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Osad w wodzie morskiej	6.677 mg/kg dwt	-	
	PNEC	Gleba	80.12 mg/kg dwt	-	
	[(C12-14-alkiloksy)metylo]oksiran	PNEC	woda	3 µg/l	-
		PNEC	Morski	0.3 µg/l	-
PNEC		Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-	
PNEC		Osad słodkowodny	0.5 mg/kg dwt	-	
PNEC		Osad w wodzie morskiej	0.5 mg/kg dwt	-	
PNEC		Osad	0.05 mg/kg dwt	-	
PNEC		woda	0.0072 mg/l	-	
PNEC		Morski	0.00072 mg/l	-	
PNEC		Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l	-	
PNEC		Osad słodkowodny	66.77 mg/kg dwt	-	
PNEC		Osad w wodzie morskiej	6.677 mg/kg dwt	-	
PNEC		Gleba	80.12 mg/kg dwt	-	

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.2 Kontrola narażenia**

- Stosowne techniczne środki kontroli** : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.
- Indywidualne środki ochrony**
- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Ochronne okulary z bocznymi osłonami. (EN166)
- Ochronę skóry**
- Ochronę rąk** : Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.
- Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zalecane: Nosić kombinezon lub koszulę z długimi rękawami i długie spodnie. (EN 467)
- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecane: Podczas fumigacji/rozpylania/ natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
- filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (EN 141)
- Kontrola narażenia środowiska** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. 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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd**
- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Żółtawy.
- Zapach** : Łagodny
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- pH** : Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >200°C
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: 130°C
Szybkość parowania	: <1 (octan butylu = 1)
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niedostępne.
Czas spalania	: Nie dotyczy.
Prędkość spalania	: Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Niedostępne.
Prężność par	: <0.000001 kPa [20°C]
Gęstość par	: >1 [Powietrze = 1]
Gęstość względna	: 1.11 do 1.16
Rozpuszczalność	: Niedostępne.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Niedostępne.
Temperatura samozapłonu	: >450°C
Temperatura rozkładu	: >200°C
Lepkość	: Dynamiczna: 800 do 1100 mPa·s
Właściwości wybuchowe	: Niedostępne.
Właściwości utleniające	: Niedostępne.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
10.2 Stabilność chemiczna	: Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
10.5 Materiały niezgodne	: Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Jeżeli bierze udział w pożarze, mogą być generowane toksyczne gazy włączając CO, CO ₂ i dym.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie ze zwykłe stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EC (DPD)" i została odpowiednio zaklasyfikowana pod kątem toksyczności. Szczegóły podano w Sekcjach 3 i 15.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz silnie drażniąca. Zawiera on czynne rozcieńczalniki oparte na epoksydach, które są średnio do silnie drażniące dla oczu, błon śluzowych i skóry, oraz są silnymi czynnikami uczulającymi. Częsta styczność ze skórą może wywoływać ostre uczulenia, możliwe wraz z uczuleniem na inne epoksydy. W niektórych przypadkach u zwierząt, pojedyncze podanie doustne czynnych rozcieńczalników opartych na epoksydach w ilościach równych lub zbliżonych do śmiertelnych powodowało przejściowe występowanie objawów neurotoksycznych. Jednakże wchłanianie poprzez skórę lub przez wdychanie nie powodowało u zwierząt takich objawów. Długotrwałe narażenie na wpływ wysokich stężeń może mieć ujemny wpływ na takie organy wewnętrzne jak nerki czy wątroba.

Zawiera produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol, [(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Mysz	20 g/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	LD50 Doustnie	Szczur	30 g/kg	-
	LD50 Skórny	Szczur	>2 g/kg	-
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	LD50 Doustnie	Szczur	>5000 mg/kg	-
	LC50 Wdychanie Pyły i mgły	Szczur	>150 mg/m ³	7 godzin
	LD50 Doustnie	Szczur - Żeński	>2 g/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Skóra - Obrzęk	Królik	1 do 1.5	-	-
	Skóra - Rumień/strup	Królik	1.5 do 2	-	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 [(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	<1.7	-	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 microliters	-
	Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII)	Królik	4.1	24 godzin	-
	Skóra - Wskaźnik pierwotnego podrażnienia skóry (PDII)	Królik	5.75	24 godzin	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie uczulające

Nazwa produktu/składnika	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	skóra	Mysz	Uczulanie
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 [(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie
	skóra	Świnka morska	Uczulanie

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Nazwa produktu/składnika	Test	Doświadczenie	Wynik
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Pozytywny
	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Pozytywny
	OECD 478	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 476	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Pozytywny
	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Pozytywny
	OECD 474	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę	Negatywny
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	OECD 471	Podmiot: Bakteria	Pozytywny
	OECD 476	Aktywacja metaboliczna: with and without S9 metabolic activation Doświadczenie: In vitro	Negatywny

Data wydania/Data aktualizacji : 27-11-2012.

Strona: 12/18

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

	OECD 474	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę Doświadczenie: In vivo	Negatywny
	OECD 475	Podmiot: Odnoszący się do ssaka – zwierzę Doświadczenie: In vivo	Negatywny

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny - Doustnie - TDLo	Szczur	-	2 lata; 7 dni tygodniowo
	Negatywny - Skórny - TDLo	Szczur - Żeński	1000 mg/kg	2 lata; 5 dni tygodniowo
	Negatywny - Skórny - TDLo	Mysz - Męski	100 mg/kg	2 lata; 3 dni tygodniowo

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa produktu/składnika	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny	-	-	Szczur	Doustnie: 750 mg/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny	-	-	Szczur	Doustnie: 540 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Negatywny - Skórny	Królik - Żeński	>300 mg/kg	-
	Negatywny - Doustnie	Szczur - Żeński	>180 mg/kg	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700 [(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	Negatywny - Doustnie	Królik - Żeński	>180 mg/kg	-
	Negatywny - Brak danych o drodze podawania	Królik - Żeński	>300 mg/kg	-
	Negatywny - Brak danych o drodze podawania	Szczur - Żeński	>200 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina poddana została ocenie za pomocą konwencjonalnych metod zapisanych w Dyrektywie o Preparatach Niebezpiecznych (Dangerous Preparations Directive) 1999/45/WE i została sklasyfikowana odpowiednio do jej właściwości ekotoksycznych. Patrz szczegóły w sekcjach 2 i 3.

Data wydania/Data aktualizacji : 27-11-2012.

Strona: 13/18

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Toksyczność ostra IC50 >11 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2.1 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	Toksyczność ostra LC50 1.5 mg/l	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	Toksyczność ostra EC50 1.8 mg/l	Glon	72 godzin
	Toksyczność ostra EC50 2 mg/l	Rozwielitka	24 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1.6 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 >100 mg/l	Bakteria	3 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0.55 mg/l	Ryba	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 2 mg/l	Ryba	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l	Rozwielitka	21 dni
	Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l	Bakteria	3 godzin
	Toksyczność ostra EC50 7.2 mg/l	Rozwielitka	48 godzin
	Toksyczność ostra IC50 844 mg/l	Glon	72 godzin
Toksyczność ostra LC50 5000 mg/l	Ryba	96 godzin	
Toksyczność ostra LC50 1800 mg/l	Ryba	96 godzin	

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik	Dawka	Inoculum
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	OECD 301B	12 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 301F	5 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	-	0 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-
	OECD 301F	57 do 65 % - Naturalne - 7 dni	-	-
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	OECD 301D	35 % - Nie łatwo - 28 dni	-	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	woda 4 do 7 dni	-	Nie łatwo
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	-	-	Nie łatwo
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	-	-	Nie łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
żywica bisfenol-A-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	3.242	31	niskie
żywica bisfenol-F-epoksydowa, średnia masa cząsteczkowa ≤ 700	2.7 do 3.6	-	wysokie
[(C12-14-alkiloksy)metylo] oksiran	3.77	160 do 263	wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Niedostępne.

Mobilność : Ciecz nielotna.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**Produkt**

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:
08 01 11* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.
Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania. W przypadku wymieszania z innymi odpadami produktowi należy przypisać właściwy kod. Po bliższe informacje należy kontaktować się z lokalnymi władzami d/s odpadów.

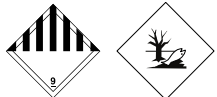
Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	3082	3082	3082
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. Ilość ograniczona (żywica bisfenol-F-epoksydowa średnia masa cząsteczkowa < 700)	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. Ilość ograniczona Środek zanieczyszczający wody morskie (żywica bisfenol-F-epoksydowa średnia masa cząsteczkowa < 700)	Substancje niebezpieczne dla środowiska, ciekłe, inaczej nie specyfikowane. (żywica bisfenol-F-epoksydowa średnia masa cząsteczkowa < 700)
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9	9	9 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.
14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.	Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.
Dodatkowa informacja	Ograniczona ilość: LQ7 Uwagi: (< 5L:) Obmedzené Množstvo - ADR/IMDG 3.4 Kod ograniczeń	Plany awaryjne (EmS): F-A + S-F Środek zanieczyszczający wody morskie (P) Uwagi:	Samolot pasażerski i transportowy Ograniczenie ilości: - Instrukcje pakowania: 914

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	przejazdu przez tunele ADR: (E)	(< 5L:) Obmedzené Množstvo - ADR/ IMDG 3.4.6	
--	---------------------------------	-----------------------------------------------	--

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

Kod CN : 3907 30 00

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące : Nie dotyczy.

produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Inne przepisy UE

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : 2004/42/EC - IIA/j: 140g/l (2007) 140g/l (2010). <= 10g/l VOC.

Wykaz europejski : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Czarna lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Priorytetowa lista substancji chemicznych : Nie wymieniony

Użytkowanie przemysłowe : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

15.2 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

➤ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy	: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RRN = Numer rejestracyjny REACH
Pełny tekst skróconych deklaracji H	: H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]	: Aquatic Chronic 2, H411 PRZEWLEKŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 Skin Sens. 1, H317 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Pełny tekst skróconych zwrotów R	: R38- Działa drażniąco na skórę. R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę. R43- Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. R51/53- Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]	: Xi - Produkt drażniący N - Produkt niebezpieczny dla środowiska



Wersja	: 1	Data wydruku	: 12-03-2013.
Data wydania/ Data aktualizacji	: 27-11-2012.		
Data poprzedniego wydania	: Brak poprzedniej validacji.		

Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

© Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.