	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Data 1 wydania: 12.04.2017
Zastępuje: -		Strona 1 z 13

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ DECO**
 Nazwa chemiczna: mieszanina adduktu izoforonodiaminy z żywicą epoksydową, izoforonodiaminy, alkoholu benzyloвого i kwasu salicylowego.
 Numer WE: nie dotyczy
 Numer rejestracji: mieszanina - nie podlega rejestracji zgodnie z Rozporządzeniem REACH.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: do utwardzania żywic epoksydowych.

Zastosowania odradzane: nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: CIECH SARZYNA SPÓŁKA AKCYJNA
Adres: ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Polska
Telefon/Fax: + 48 (17) 2407 416; pon. – pt. w godz. 7.00 – 15.00
 + 48 (17) 2407 122
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ZcsMsds@ciechgroup.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (z późniejszymi zmianami)

Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Chronic 3		


2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

(Piktogramy – symbole czarne na białym tle z obwódką koloru czerwonego)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 2 z 13

Identyfikator produktu:

Utwardzacz DECO

Produkt zawiera:

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą (nr CAS: 38294-64-3)
Izoforonodiaminę (nr indeksowy: 612-067-00-9)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

2.3 Inne zagrożenia

Nie są znane.


Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Nazwa substancji	Identyfikatory	Zawartość [% wag.]	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (z późniejszymi zmianami) ¹⁾
<u>4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloaminą</u>	Nr indeksowy: - Numer CAS: 38294-64-3 Numer WE: 500-101-4	15÷20	Skin Corr. 1B H314 Eye dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
<u>Izoforonodiamina:</u> Nr rejestracji: 01-2119514687-32-XXXX	Nr indeksowy: 612-067-00-9 Numer CAS: 2855-13-2 Numer WE: 220-666-8	40÷50	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 Eye dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 3 z 13

<u>Alkohol benzylowy:</u> Nr rejestracji: 01-2119492630-38-XXXX	Nr indeksowy: 603-057-00-5 Numer CAS: 100-51-6 Numer WE: 202-859-9	25÷30	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H332 Eye Irrit 2 H319
<u>Kwas salicylowy:</u>	Nr indeksowy: - Numer CAS: 69-72-7 Numer WE: 200-712-3	1÷3	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318

1) – Pełne brzmienie skrótów, symboli i zwrotów H – patrz sekcja 16 niniejszej karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Skażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia/uczulenia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Po przepłukaniu założyć jałowy - sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: Powoduje oparzenia skóry. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (zaczerwienienie, pieczenie, obrzęki, świąd).

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości.

Po narażeniu drogą oddechową: bóle i zawroty głowy, senność, mdłości. Możliwa utrata przytomności.

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


Decyzję o sposobie dalszego postępowania ratunkowego powinien podejmować lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy ciężkich zatruciach należy podać środki zapobiegające uszkodzeniu wątroby; kontrolować czynności serca i układu krążenia. Antidotum brak. Stosować leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy. Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 4 z 13

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne pary i gazy zawierające tlenki węgla, sadzę, tlenki azotu, amoniak. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

Pary alkoholu benzyłowego, jako składnika mieszaniny tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Opakowania/zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę (niebezpieczeństwo rozerwania opakowania/zbiornika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia.

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej pożarem strefie bez odpowiedniego ubrania. Zalecane środki ochrony indywidualnej dla służb ratowniczych: pełny kombinezon ochronny, powietrzny aparat oddechowy izolujący. Z wodami pogaśniczymi postępować jak w podsekcji 6.2.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać powstawania i wdychania par.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować odzież ochronną odporną na chemikalia i środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku rozlania należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku - zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Ostrzec innych o wystąpieniu zagrożenia. Podobne środki ostrożności zastosować również w przypadku wystąpienia wód pogaśniczych (sekcja 5).


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

Przy dużych wyciekach zbierającą się ciecz obwałować, odpompować do odpowiednich, szczelnych i oznakowanych pojemników i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Do usunięcia resztek i małych ilości rozlanej mieszaniny zastosować zestawy sorbentów, a w przypadku ich braku użyć ziemi okrzemkową lub piasek. Środek chłonny zawierający mieszaninę zebrać do odpowiedniego szczelnego i oznakowanego pojemnika na odpady i poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 niniejszej karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 niniejszej karty.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 5 z 13

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z właściwymi zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożycia posiłków. Przed przerwą i po zakończeniu pracy ręce umyć wodą z mydłem. Opakowania z mieszaniną utrzymywać w szczelności. Unikać powstawania i wdychania par. Pomieszczenia powinny być przewiewne.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach magazynowych, w temperaturze nie przekraczającej 30°C. Trzymać z dala od środków spożywczych, pasz, naczyń na żywność, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Unikać bezpośredniego narażenia na działanie promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia.

Materiał odpowiedni na opakowania: butelki i kanistry polietylenowe, bębny lakierowane z wkładką polietylenową.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

W procesie przetwarzania mieszaniny postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszej karcie charakterystyki i w instrukcjach obowiązujących przy prowadzeniu procesu.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne wartości stężeń substancji w środowisku pracy w Polsce zgodnie z załącznikiem nr 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 r., poz. 817) wynoszą:

4,4'-izopropylidenodifenol, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem, produkt reakcji z 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo-aminą

NDS nie ustalono
 NDSCh nie ustalono

Izoforonodiamina:


NDS nie ustalono
 NDSCh nie ustalono

DNEL:

DNEL pracownik (narażenie długotrwałe, przez drogi oddechowe, działanie systemowe) 0,073 mg/m³
 DNEL pracownik (narażenie ostre, przez drogi oddechowe, działanie systemowe) 0,073 mg/m³
 DNEL populacja ogólna (narażenie przewlekłe, drogą pokarmową, działanie systemowe) 0,526 mg/kg/dzień

PNEC:

Wody słodkie: 0,06 mg/l;
 Woda morska: 0,006 mg/l;
 Woda-okresowe uwolnienie: 0,23mg/l;
 Osad wody słodkiej: 5,784 mg/kg(ciężar masy suchej);
 Osad wody morskiej: 0,578 mg/kg(ciężar masy suchej);
 Ziemia: 1,121 mg/kg (ciężar masy suchej);
 Oczyszczalnia ścieków: 3,18 mg/l;

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 6 z 13

Uwagi: Doustnie (zatrucie wtórne): Nie ulega bioakumulacji.

Alkohol benzylowy:

NDS 240 mg/m³
 NDSCCh nie ustalono

DNEL pracownik (narażenie długotrwałe, przez skórę, działanie ogólnoustrojowe)	5,7 mg/kg
DNEL pracownik (narażenie długotrwałe, przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe)	8,11 mg/m ³
DNEL pracownik (narażenie ostre, przez skórę, działanie ogólnoustrojowe)	47 mg/kg
DNEL pracownik (narażenie ostre, przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe)	450 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (narażenie długotrwałe, przez skórę, działanie ogólnoustrojowe)	5,7 mg/kg
DNEL populacja ogólna (narażenie długotrwałe, przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe)	8,11 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (narażenie długotrwałe, drogą pokarmową, działanie ogólnoustrojowe)	5 mg/kg
bw/dzień	
DNEL populacja ogólna (narażenie ostre, przez skórę, działanie ogólnoustrojowe)	29 mg/kg
DNEL populacja ogólna (narażenie ostre, przez drogi oddechowe, działanie ogólnoustrojowe)	25 mg/m ³
DNEL populacja ogólna (narażenie ostre, drogą pokarmową, działanie ogólnoustrojowe)	40 mg/kg

Kwas salicylowy:

NDS nie ustalono
 NDSCCh nie ustalono

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny. Stosować indywidualne środki ochrony wymienione w punkcie 8.2.2. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli


Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi metodami referencyjnymi – normami obowiązującymi w Polsce. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166).

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie indywidualne wyposażenie ochronne.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania krajowe zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Rozporządzeniu (UE) 425/2016. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz ich konserwację i czyszczenie.

a) Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne (gogle) lub ochronę twarzy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 7 z 13

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne o grubości 0,4mm przebadane zgodnie z normą PN-EN 374 – np. neoprenowe.

Ochrona ciała

Stosować odzież ochronną i obuwie ochronne odpowiednie do rodzaju wykonywanych czynności. Zanieczyszczoną odzież poddawać systematycznemu praniu.

c) Ochrona dróg oddechowych

W warunkach dobrej wentylacji stanowiska pracy ochrona indywidualna dróg oddechowych nie jest wymagana. Przy nadmiernej koncentracji oparów stosować maskę lub półmaskę ochronną zgodną z EN-140 z filtrem typu A.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej karcie charakterystyki. Przy wykonywaniu operacji z produktem w podwyższonych temperaturach stosować sprawne układy wentylacyjne wyposażone w urządzenia przeciwdziałające emisji gazów do powietrza atmosferycznego. Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu lub opakowań do kanalizacji, zbiorników wodnych, rzek, wód gruntowych i do gleby. Zabrania się odzysku lub unieszkodliwiania produktu, opakowań i odpadów opakowaniowych po produkcji poza instalacjami lub urządzeniami przeznaczonymi do tego celu, spełniającymi wymagania określone w przepisach ustawy o odpadach.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne


9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	niskolepka ciecz
barwa:	bezbarwna do jasnożółtej
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	ok. 11,5
temperatura topnienia/ <u>krzepnięcia</u> :	- 18°C
początkowa temperatura wrzenia:	234°C
temperatura zapłonu:	115°C
temperatura samozapłonu:	>400°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par (20°C, 50°C):	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,00 – 1,02 g/cm ³
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
lepkość (25°C):	250 – 350 mPas
właściwości wybuchowe:	nie oznaczono
właściwości utleniające:	nie dotyczy
rozpuszczalność:	częściowo rozpuszcza się w wodzie rozpuszcza się w acetonie

9.2 Inne informacje

Pary alkoholu benzylowego tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe:

- dolna granica wybuchowości: 1,3% (V/V)
- górna granica wybuchowości: 13% (V/V)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 8 z 13

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaguje z nadtlenkami, aldehydami, ketonami, żywicami epoksydowymi.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Utwardzanie żywic epoksydowych może przebiegać bardzo gwałtownie.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia i dostępu wilgoci.

10.5 Materiały niezgodne

Nadtlenki, aldehydy, ketony, żywice epoksydowe

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy właściwym stosowaniu i magazynowaniu nie występują – mogą wystąpić w przypadku pożaru (podsekcja 5.2).

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Utwardzacz DECO:

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie badań toksykologicznych.

Działanie żrące na skórę:

Badanie *in vitro* na modelu ludzkiej skóry EpiDerm™ wg OECD 431 – mieszanina wykazuje działanie żrące na skórę.

Oszacowana toksyczność ostra (ATE) dla mieszaniny

Droga narażenia	ATEmix:
Pokarmowa	1 467 mg/kg
Skóra	2 200 mg/kg
Inhalacyjna	36,7 mg/dm ³ (pary)

Izoforonodiamina:

Toksyczność ostra

Dane eksperymentalne / obliczeniowe:

LD50 szczur (doustne): 1030 mg/kg


LD50 szczur (wdychanie): >5,01 mg/l/4h/Aerozol (wytyczne OECD 403 w sprawie prób)

LD50 szczur (skóra): > 2000 mg/kg (wytyczne OECD 402 w sprawie prób)

Działanie drażniące:

Ocena działania drażniącego:

Żrący! Uszkadza skórę i oczy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 9 z 13

Dane eksperymentalne / obliczeniowe:

Nadżerki / podrażnienia skóry królik: Żrący

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu królik: nieodwracalne szkody (Wytyczne OECD 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

test maksymalizacji przeprowadzony na śwince morskiej świnka morska: działa uczulająco na skórę (Wytyczne OECD 406)

Alkohol benzylowy:

Toksyczność ostra

- droga pokarmowa: LD₅₀ szczur: 1230 mg/kg
LD 50 królik: 2000 mg/kg

- droga oddechowa: LC₅₀ szczur: >4178 mg/m³/4h

Działanie żrące/drażniące:

Działa drażniąco na oczy.

Kwas salicylowy:

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur): 891 mg/kg
LD50 (doustnie, mysz): 2250 mg/kg
LD50 (skórnio, królik): > 2000 mg/kg
LD50 (inhalacja, szczur): 0,9 mg/l/1h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Może powodować podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mocno drażniący na oczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

NOAEL (doustnie, szczur): 80 mg/kg/dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:

NOEL (doustnie, szczur), (28d): 237 mg/kg/dzień

Sekcja 12: Informacje ekologiczne


12.1 Toksyczność

Izoforonodiamina:

LC50 ryby (Leuciscus idus), semi-statyczne (96 h):	110 mg/l
EC50 bezkręgowce (Daphnia magna), statyczne (48 h):	23 mg/l
EC50 bezkręgowce (Chaetogammarus marines), semi-statyczne (48 h):	388 mg/l
EC50 rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus), stopień wzrostu (72 h)	> 50 mg/l
EC10 mikroorganizmy (Pseudomonas putida), (18 h):	1120 mg/l

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (Daphnia magna), semi-statyczne (21d): 3 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 10 z 13

Alkohol benzylowy:

Toksyczność:

LC ₅₀ ryby	460 mg/l/96h	
EC ₅₀ dla daphnii	230 mg/l/48h	NOEC 51 mg/l/21d
EC ₅₀ dla alg	770 mg/l/72h	
EC ₅₀ zahamowanie aktywności mikrobiologicznej	390 mg/l/24h	

Kwas salicylowy:

LC50 (ryby), 96h:	1370 - 2160 mg/l/
EC50 (Daphnia magna), 24h:	180 mg/l
EC50 24h(Scenedesmus subspicatus):	100 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie jest znana.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie jest znana.

12.4 Mobilność w glebie

Nie jest znana.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji, jako substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na niszczenie warstwy ozonowej.

Wartości odniesienia w powietrzu w Polsce dla okresu:

	Utwardzacz DECO:	Izoforonodiamina:	Alkohol benzylowy:	Kwas salicylowy:
1 godzina:	nie ustalono	nie ustalono	40 µg/m ³	nie ustalono
1 rok kalendarzowy:	nie ustalono	nie ustalono	3,5 µg/m ³	nie ustalono

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów


Posiadacz odpadów produktu i odpadów opakowaniowych jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w ustawie o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, ustawie o odpadach oraz wymaganiami ochrony środowiska.

Powstałe odpady produktu należy magazynować, transportować, zbierać i poddać odzyskowi w tym recyklingowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz przepisami związanymi.

Niewykorzystany produkt jak również zanieczyszczone nim opakowania przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Należy stosować klasyfikację odpadów, posługując się odpowiednimi kodami i nazwami zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów.

Usuwanie odpadów do gleby i ziemi, kanalizacji, rzek, zbiorników wodnych jest zabronione.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 11 z 13

Krajowe akty prawne spełniające wymagania obowiązujących dyrektyw Unii Europejskiej:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1863 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

2735

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (izoforonodiamina)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie dotyczy.


Informacje dodatkowe:

Kod ograniczeń przewozu przez tunele drogowe (E).

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2015 r., poz. 1203),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, (Dz. Urz. UE L 396/1 z dnia 30.12.2006r. ze sprostowaniami i z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP/GHS), (Dz. Urz. UE L 353/1 z dnia 31.12.2008r. z późniejszymi zmianami),
- Sprostowanie do rozporządzenia Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, (Dz. Urz. UE L 16/1 z dnia 20.01.2011r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, (Dz. Urz. UE L 354/60 z dnia 31.12.2008r.),

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 12 z 13

- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/52 z dnia 5.09.2009r.),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową, (Dz. Urz. L 286 z dnia 31.10.2009r. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87),
- Oświadczenie Rządowe z 26 marca 2015 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 1957r. (Dz. U. z 2015 r., poz. 882).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

Sekcja 16: Inne informacje

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PNEC	Predicted No Effect Concentration – przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC	No Observed Effect Concentration – najwyższe stężenie nie powodujące zmian
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level – poziom bez obserwowanego działania szkodliwego
DNEL	Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
Skin Corr. 1B	– Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.
Skin Sens 1	– Działanie uczulające na skórę kategoria 1
Eye Dam. 1	– Poważne uszkodzenie oczu kategoria 1.
Eye Irrit. 2	– Działanie drażniące na oczy kategoria 2.
Acute Tox. 4	– Toksyczność ostra kategoria 4.
Aquatic Chronic 3	– Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego kategoria 3.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.


H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą kartą charakterystyki, zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe wynikające z przepisów ustawy – Kodeks pracy.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Nr: KCh/PPE/212
	UTWARDZACZ DECO	Wydanie: 1
		Data aktualizacji: 12.04.2017
		Strona 13 z 13

Źródła danych:

- badania własne substancji, mieszaniny;
- Czub P., Bończa-Tomaszewski Z., Penczek P., Pielichowski J.:
Chemia i technologia żywic epoksydowych, WNT Warszawa 2002, wyd. IV.,
- baza danych Europejskiej Agencji Chemikaliów
<http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals>
- karty charakterystyki dostawców/producentów składników mieszaniny.

Ocena informacji:

Oceny informacji zidentyfikowanych zgodnie z Rozdziałem 1 Tytułu II Rozporządzenia CLP dokonano przez zastosowanie do nich kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w Załączniku I do Rozporządzenia CLP oraz z uwzględnieniem odpowiednich specyficznych stężeń granicznych (jeżeli mają zastosowanie). Oceniając dostępne informacje do celów klasyfikacji uwzględniono postać/stan fizyczny, w którym mieszanina jest wprowadzana do obrotu i w którym może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Klasyfikacji dokonano na podstawie właściwości fizykochemicznych produktu oraz na podstawie właściwości toksykologicznych i ekotoksykologicznych składników mieszaniny, stosując metodę obliczeniową.

Dodatkowe informacje:

Dalsze informacje można uzyskać u producenta – kontakt jak w podsekcji 1.3.

Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), (Dz. Urz. UE L 132/8 z dnia 29.05.2015 r.)

Podane w karcie informacje odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy oraz doświadczeń; są podane w dobrej wierze w celu opisanego wyrobu z punktu widzenia wymogów bezpieczeństwa. Nie mogą być interpretowane, jako gwarancja jego właściwości ani specyfikacji jakościowej. Na odbiorcy i użytkownikowi spoczywa obowiązek zapewnienia bezpiecznego stanowiska pracy i przestrzegania wszelkich obowiązujących uregulowań prawnych.

Przecinki w danych liczbowych określają miejsca dziesiętne.

Dokonane zmiany: brak, wydanie 1

Informacje o wytworzeniu mieszaniny stwarzającej zagrożenie przedłożono do Inspektora ds. Substancji Chemicznych w Łodzi zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2015r. poz. 1203).