

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****ARC SD4i(E) (CZĘŚĆ B)****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Kompozyt polimerowy ARC. Po zmieszaniu z ARC SD4i (część A) zapewnia chemiczną ochronę zbiorników magazynowych

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:**

Chesterton International GmbH
Am Lenzenfleck 23
DE-85737 Ismaning, Germany
Tel. +49(0) 89 99 65 46 - 0
Fax. +49(0) 89 99 65 46 - 50

Dystrybutor:

Chesterton International Polska Sp. z o.o.
Al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice
tel. (32) 249 53 70 , 249 52 90

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sekretariat@chesterton.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); Chesterton International Polska Sp. z o.o. – 0(32) 249 53 70 - (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3 ; H412

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

- 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (CAS: 2855-13-2)
- Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenyllooksymetyleno)]bisoksiranem (CAS: 68609-08-5)
- Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą (CAS: 162627-17-0)

Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Zwroty określające środki bezpieczeństwa:
P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

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.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEK/lekarzem.

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr indeksowy: 612-067-00-9 Nr REACH: 01-2119514687-32	15 - <20	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H318 H317 H412
Alkohol benzylowy* CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5 Nr REACH: 01-2119492630-38	15 - <20	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H332 H319

Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenyloksymetyleno)]bisoksiaranem CAS: 68609-08-5 WE: 614-657-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2120106013-80	10 - <15	Skin Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H314 H318 H317 H412
Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą CAS: 162627-17-0 WE: 605-296-0 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119970640-38	<1	Skin Sens. 1	H317

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy zasięgnąć porady medycznej (pokazać instrukcję stosowania lub kartę charakterystyki).

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, Podać do wypicia dużą ilość wody – tylko gdy poszkodowany jest przytomny. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Powoduje reakcje alergiczne skóry.

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

Leczyć objawowo.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku spalania mogą tworzyć się tlenki węgla, tlenki azotu, amoniak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej (zgodnie z sekcją 8).

Stosować właściwą wentylację. Nie wydać rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Stosować z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Alkohol benzylowy [CAS: 100-51-6]	240	-	-	-	-

Węgiel krzemu, niewłóknisty [CAS: 409-21-2] - frakcja wdychalna	10	-	-	-	-
---	----	---	---	---	---

Węgiel krzemu

 DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 94mg/m³

 DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 23mg/m³

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 200mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 13mg/kg

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

 DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,073mg/m³

 DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 0,073mg/m³

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,526mg/kg/d

PNEC woda słodka: 0,06mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0, 23mg/l

PNEC woda morska: 0,006mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,784mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,578mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,18mg/l

PNEC gleba: 1,121mg/kg

Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)

 DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 22mg/m³

 DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 110mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8mg/kg/d

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 40mg/kg/d

 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5,4mg/m³

 DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 27mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg/d

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg/d

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 4mg/kg/d

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 20mg/kg/d

PNEC woda słodka: 1mg/l

PNEC woda morska: 0,1mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,3mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 5,27mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,527mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 39mg/l

PNEC gleba: 0,456mg/kg

Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenylooksymetyleno)]bisoksiranem

 DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,29mg/m³

 DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 9,87mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,87mg/kg

 DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,58mg/m³

 DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,74mg/m³

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,67mg/kg/d

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,33mg/kg/d

PNEC woda słodka: 0,002mg/l

PNEC sporadyczne uwalnianie: 0, 016mg/l

PNEC woda morska: 0mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 10,5mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 1,05mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,1mg/l

PNEC gleba: 2,1mg/kg

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

PNEC gleba: 5,8mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia i wentylacji wyciągowej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały:

Przy długotrwałym kontakcie: kauczuk nitylowy lub butylowy (grubość: $\geq 0,4$ mm, czas przenikania: >480 min.).

Przy sporadycznym kontakcie: kauczuk nitylowy lub butylowy (grubość: $\geq 0,1$ mm, czas przenikania: >30 min.).

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować maski z filtrami A-P2 (zgodne z EN 14387).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz , lepka
Kolor	Biały
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/zakres	225°C
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych
Temperatura zapłonu	$>100^{\circ}\text{C}$
Szybkość parowania	<1 (eter=1)

Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Względna gęstość par	>1 (powietrze = 1)
Gęstość	1,50 – 1,59g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	1500 - 2800mPa.s w 25°C
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i alkalia, silne środki utleniające (chlor, tlen).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu podczas właściwego stosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

LD50 (doustnie, szczur): 1030mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg

Alkohol benzylowy

LD50 (doustnie, mysz): 1580mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): >4,178mg/l, 4h (aerozol)

ATE inhalacja, pary: 11mg/l

Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenylooksymetyleno)]bisoksiranem

LD50 (doustnie, szczur): 500mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

LD50 (szczur doustnie) >10000mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry.**

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu.**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry.**

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie należy dopuszczać do przedostania się i rozprzestrzeniania w glebie, kanalizacji, wodach gruntowych i ciekach wodnych.

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ryby (Leuciscus idus) LC50: 110mg/l, 96h

Głony (Desmodesmus subspicatus) ErC50: 37mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 23mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 3mg/l, 21dni

Alkohol benzylowy

Ryby (Oryzias latipes) LC50: >100mg/l, 96h

Głony (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: 770mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 230mg/l, 48h

Ryby NOEC: 48 897mg/l, 30dni

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: 51mg/l, 21dni

Głony NOEC: 51mg/l, 3dni

Bakterie (osad czynny): 1385mg/l, 3h

Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenylooksymetyleno)]bisoksiranem

Ryby (Danio rerio) LC50: 1,62mg/l, 96h

Głony (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: 3,13mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: 1,75mg/l, 48h

Bakterie (osad czynny): 72,63mg/l, 3h

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Głony (Pseudokirchneriella subcapitata) ErC50: >100mg/l, 72h

Skorupiaki (Daphnia magna) EC50: >100mg/l, 48h

Skorupiaki (Daphnia magna) NOEC: >=100mg/l, 21dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

8% w ciągu 28 dni

Nie jest łatwo biodegradowalny.

Alkohol benzylowy

95-97% w ciągu 21dni

Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji**3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina**

Log Po/w: 0,99

BCF: 3,16

Alkohol benzylowy

Log Po/w: 1

BCF: 1,371

Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenyllooksymetyleno)]bisoksiranem

Log Po/w: 2,36

Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

Log Po/w: >5,5

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów klasyfikacji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozp. REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów należy ustalać wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (aminy cykloalifatyczne)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amines)

IATA: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (cycloaliphatic amines)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownikówADR/RID:

Nalepki: 8

Kod klasyfikacyjny: C7

Ilości ograniczone: LQ: 5L

Kategoria transportowa: 3

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

IMDG

Nalepki: 8

Ilości ograniczone: LQ: 5L

EmS: F-A, S-B

IATA

Nalepki: 8

Przepisy szczególne: A3, A803

Ilości ograniczone: Passenger LQ: 1L

IATA – Packing instructions – Passenger: 852

IATA – max. Quantity – Passenger: 5L

IATA – Packing instructions – Cargo: 856

IATA – max. Quantity – Cargo: 60L

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

Nie dotyczy

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
6. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)
12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Opracowano ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji:

- ✓ Węgiel krzemu
- ✓ 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
- ✓ Alkohol benzylowy
- ✓ Produkt reakcji 5-amino-1, 3, 3-trimetylocykloheksanometanoaminy z 2,2'-[(1-metyloetylideno) bis(4,1-fenylooksymetyleno)]bisoksiranem
- ✓ Kwasy tłuszczowe C18, nienasycone, dimmers., produkt reakcji z N,N-dimetylo-1,3-propanodiaminą i 1,3-propanodiaminą

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

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 uszkodzenia oczu

H319 – działa drażniąco na oczy

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę kat. 1B

Skin Corr. 1 – działanie żrące na skórę kat. 1

Skin Sens.1 – działania uczulające na skórę kat.1

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenia oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

ATE – szacunkowa toksyczność ostra

BCF – współczynnik biokoncentracji

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50% narażonych organizmów testowych.

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50% organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50% organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie

międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji:

Skin Corr. 1; H314 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Dam. 1; H318 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens. 1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Aquatic Chronic 3 ; H412 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ARC SD4i(E) (CZĘŚĆ B)**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Chesterton International Polska Sp. z o.o.**