

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2020/878/UE)

Data aktualizacji: 19 lutego 2024

Data poprzedniego wydania: 28 września 2023

Nr karty: 472B-2

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ARC S5 (Część B)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): Brak danych

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: W połączeniu z ARC S5 (część A), do stosowania jako cienkowarstwowa powłoka na odpowiednio przygotowanych powierzchniach narażonych na działanie wysokich temperatur.

Zastosowania odradzane: Brak informacji

Powód odradzania zastosowania: Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)

Prośby dotyczące karty charakterystyki: www.chesterton.com

E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):

ProductSDSs@chesterton.com

E-mail: customer.service@chesterton.com

Dystrybutor:

Chesterton Polska SP.ZO.O
Al. W. Korfańtego 191
Katowice, Polska
Tel. +48 32-249-5290

UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Numer telefonu alarmowego

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)
Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Toksyczność ostra, Kategoria 4, H302/312/332
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A, H314
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Narażenie przewlekłe, Kategoria 3, H412

2.1.2. Dodatkowe informacje

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H302/312/332	Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P260	Nie wdychać mgły/par.
	P264	Myć dokładnie skórę po użyciu.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochrony oczu/twarzy.
	P301/330/331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P303/361/353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
	P305/351/338	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 ZATRUC lub lekarzem.
	P333/313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.	
P403/233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.	

Informacje uzupełniające: Brak

2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia są opisane oddzielnie dla części A i części B. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Przed rozpoczęciem obróbki materiału należy zapoznać się ze środkami ostrożności przedstawionymi w kartach charakterystyki dla części A i części B.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne ¹	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
1,2-Cykloheksanodiamina	85-95	694-83-7 211-776-7	b.d.	Acute Tox. 4, H302/312/332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (drogą pokarmową): 1 170 mg/kg ATE (przez skórę): 1 870 mg/kg ATE (wdychanie, mgły): 1,5 mg/l
4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)	1-7	1761-71-3 217-168-8	b.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (wątroba, mięśnie)	ATE (drogą pokarmową): 625 mg/kg ATE (przez skórę): 2 110 mg/kg
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	1-7	2855-13-2 220-666-8	b.d.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % ATE (drogą pokarmową): 1 030 mg/kg ATE (przez skórę): > 2 000 mg/kg 43275 mg/l
Dietylo(metylo)benzenodiamina	1-<2,5	68479-98-1 270-877-4	b.d.	Acute Tox. 4, H302/312 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (trzustka) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Czynnik M ostry/przewlekły = 1 ATE (drogą pokarmową): 485 mg/kg ATE (przez skórę): 1 100 mg/kg

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

¹Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Należy spłukać podrażnione miejsce dużą ilością wody, zdejmując skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemyczać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów bez porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Nie wdychać mgły/par. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Opary w wysokich stężeniach i mgiełki mogą powodować silne podrażnienie oczu i układu oddechowego. Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek. W przypadku połknięcia poważne oparzenia ust i gardła, jak również niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, gaśnicą pianową, wodą rozpyloną

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Może wytwarzać: amoniak, toksyczne tlenki azotu, tlenek węgla. Spalanie wytwarza szkodliwe i trujące opary.

Inne zagrożenia: Pary mogą przemieszczać się na znaczną odległość do źródła zapłonu i cofać się po zapłonie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażone pojemniki należy schłodzić wodą. Zaleca się stosowanie stroju strażackiego, niezależnego aparatu oddechowego i kompletnego sprzętu przeciwpożarowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Opuścić obszar zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Jeśli niemożliwe jest usunięcie źródeł zapłonu, spłukać materiał wodą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzymać z dala od systemu kanalizacji, strumieni i systemów wodnych.

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

Ogranicz rozlanie do małego obszaru. Zebrać za pomocą substancji pochłaniającej (piasku, wiórow, gliny, itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Dokładnie umyć ręce po użyciu. Przechowywać z dala od ognia i gorących powierzchni. Nie zanieczyszczać azotanem sodu ani innymi czynnikami nitrozującymi, które mogłyby spowodować powstanie wywołującej raka nitrozoaminy. Natychmiast zdejmij skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Niemożliwe jest odkażenie zanieczyszczonych akcesoriów skórzanych, w tym obuwia; dlatego należy je zutylizować. Unikać wytwarzania i wdychania pyłu podczas usuwania, wiercenia, szlifowania, piłowania lub wygładzania papierem ściernym.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym. Chronić przed zamarznięciem. Nie przechowywać w pobliżu żywności ani paszy.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak specjalnych środków ostrożności.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS ¹	NDSch ¹	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m ³	mg/m ³	ppm	mg/m ³
1,2-Cykloheksanodiamina	ND	ND	ND	ND
4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)	ND	ND	ND	ND
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	ND	ND	ND	ND
Dietylo(metylo)benzenodiamina	ND	ND	ND	ND

¹ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286 z późn. zm.).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika (ów).

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**Pracownicy (Źródło: GESTIS)**

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
1,2-Cykloheksanodiamina	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe miejscowe	0,27 mg/m ³
4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,13 mg/m ³
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe miejscowe	0,073 mg/m ³
Dietylo(metylo)benzenodiamina	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	0,13 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Brak danych

8.2. Kontrola narażenia**8.2.1. Środki techniczne**

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W razie potrzeby należy zastosować miejscowe odprowadzenie. Jeśli konieczna jest modyfikacja końcowego utwardzonego (wulkanizowanego) produktu, której może towarzyszyć powstawanie pyłu, należy zastosować odpylanie lub zwilżanie.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych:	Należy stosować nadciśnieniowe półmaski z doprowadzeniem powietrza, jeśli istnieje możliwość niekontrolowanego uwolnienia, jeśli poziomy narażenia są nieznane lub w okolicznościach, w których aparaty oddechowe oczyszczające powietrze mogą nie zapewniać odpowiedniej ochrony.
Rękawice ochronne:	Chemicznie odporne rękawice ochronne (np. z kauczuku nitrylowego, z kauczuku butylowego, neoprenowe lub PCV).
Ochrona oczu i twarzy:	Pełna osłona na twarz z okularami ochronnymi pod spodem.
Inne:	Nieprzepuszczalna odzież w razie potrzeby w celu ochrony skóry.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Patrz pkt 6 i 12.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia	lepka ciecz	pH	nie dotyczy
Barwa	jasnobrązowy	Lepkość kinematyczna	10,3 cSt @ 25 °C
Zapach	amina	Rozpuszczalność w wodzie	mieszalny
Próg zapachu	nieustalone	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub zakres	191 °C	Prężność par (w 20 °C)	51,6 Pa @ 20 °C
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieustalone	Gęstość lub gęstość względna	0,97 kg/l
% związków lotnych wg objętości	brak	Gęstość par (powietrze=1)	> 1
Palność	nieustalone	Szybkość parowania (eter=1)	< 1
Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieustalone	% związków aromatycznych wg masy	brak
Temperatura zapłonu	70 °C	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Metoda	dane o składnikach	Właściwości wybuchowe	nieustalone
Temperatura samozapłonu	340 °C	Właściwości utleniające	nieustalone
Temperatura rozkładu	>300 °C		

9.2. Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, wysokie temperatury, iskry i powierzchnie rozgrzane do czerwoności.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i silne utleniacze, np. płynny kwas lub stężony tlen. W reakcji z nadtlenkami może powodować gwałtowny rozkład nadtlenku, z możliwością wybuchu. Nie zanieczyszczać azotanem sodu ani innymi czynnikami nitrozującymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Kwas azotowy, tlenki azotu, amoniak, tlenek węgla, dwutlenek węgla, nitroaminy i inne toksyczne opary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:**

Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy. Istnieje możliwość nasilenia dolegliwości u osób cierpiących na alergie, schorzenia skóry lub oczu narażonych na działanie substancji.

Toksyczność ostra -**Drogą pokarmową:**

Działa szkodliwie po połknięciu. ATE-mix = 1053,7 mg/kg. W przypadku połknięcia poważne oparzenia ust i gardła, jak również niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
1,2-Cykloheksanodiamina	LD50, szczur	1 170 mg/kg
4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)	LD50, szczur	625 mg/kg
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	LD50, szczur	1 030 mg/kg
Dietylo(metylo)benzenodiamina	LD50, szczur	485 mg/kg

Naniesiona na skórę:

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. ATE-mix = 1814,3 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
1,2-Cykloheksanodiamina	LD50, szczur	1 870 mg/kg
4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina)	LD50, królik	2 110 mg/kg
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	LD50, królik	> 2 000 mg/kg
Dietylo(metylo)benzenodiamina	cATpE	1 100 mg/kg

Wdychanie:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania (aerozol/mgły). ATE-mix = 1,36 mg/l (aerozol/mgły).

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
1,2-Cykloheksanodiamina	LCLo, szczur, 4 h	3,2 mg/l (mgły/opary)
1,2-Cykloheksanodiamina	LC50, szczur, 4 h	1,225 (mgły/opary, analityczny, podobny materiał)
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	LC50, szczur, 4 h	> 5,01 mg/l (mgły, analityczny)
Dietylo(metylo)benzenodiamina	LC50, szczur, 1 h	> 2,45 mg/l (mgły)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Podrażnienia skóry, królik	Produkt żrący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
1,2-Cykloheksanodiamina	Podrażnienia oczu, królik	Produkt żrący
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Podrażnienia oczu, królik (OECD 405)	Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina	Działanie uczulające na skórę, świnka morska (OECD 406)	Działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: 1,2-Cykloheksanodiamina, 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (IARC) i Europejskiej Agencji ds. Chemikaliów (ECHA).

Szkodliwe działanie na rozrodczość: 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina: nie powinien działać toksycznie.

STOT-narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT-narażenie powtarzane: 4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina): może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu (wątroba, mięśnie). Dietylo(metylo)benzenodiamina: NOEL, trzustka, 2 lata, szczur, mężczyzna - 35 ppm; kobieta - 70 ppm. 1,2-Cykloheksanodiamina, 3-Aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina: nie powinien powodować uszkodzeń narządów przy długotrwałym lub powtarzanym narażeniu.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowano z powodu braku danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Żadnych znanych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Dietylo(metylo)benzenodiamina: 48 godzin CE50 (dla daphnia) = 0,5 mg/l; 48 h LC50 (Leuciscus idus) = 194 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niezużyte składniki (część A i B), które zostały niewłaściwie zutylicowane, mogą spowodować zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej. 1,2-Cykloheksanodiamina: łatwo rozkłada się w środowisku (OECD 301D, 17 dni). 4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina), Dietylo(metylo)benzenodiamina: nie powinien ulegać biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

4-4'-Metylenobis(cykloheksyloamina): małe prawdopodobieństwo akumulacji w środowisku (współczynnik biokoncentracji < 100, wartość szacunkowa). 1,2-Cykloheksanodiamina: nieistotne gromadzenie się w organizmach wodnych (log Kow < -0,9, OECD 107).

12.4. Mobilność w glebie

Ciecz. Mieszalny w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizyko-chemiczne produktu (patrz Część 9).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żadnych znanych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Żywicę miesza się z utwardzaczem. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Niezużyte produkty są odpadem specjalnym. Spalić produkt odpadowy, kiedy jest w postaci ciekłej, w zakładzie posiadającym odpowiednie zezwolenia. Nieutwardzony produkt jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny według dyrektywy 2008/98/WE. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UNADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(1,2-DIAMINOCYCLOHEXANE /4,4'-METHYLENEBISCYCLOHEXANAMINE, METHYLIMIDAZOLE, 1-)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

BRAK ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

BRAK SPECJALNYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

NIE DOTYCZY

14.8. Inne informacje

IMDG: EMS F-A, S-B, GRUPA SEGREGACYJNA IMDG 18-ALKALIS

ADR: KOD KLASYFIKACJI C7, KOD OGRANICZENIA TUNELU (E)

MAY BE SHIPPED AS A LIMITED QUANTITY IN PACKAGING HAVING A RATED CAPACITY GROSS WEIGHT OF 30 KG (66 LBS) OR LESS AND IN INNER PACKAGES NOT OVER 1 LITER (ADR 3.4.1, ADR 3.4.2)

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE****Zezwoleniom na mocy tytułu VII:** Nie dotyczy**Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII:** Brak**Inne regulacje UE:** Dyrektywa 94/33/WE r. w sprawie ochrony pracy osób młodych.**15.1.2. Regulacje krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r. poz. 1018) z późniejszymi zmianami.
3. Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr 00, poz. 445) z późniejszymi zmianami.
4. Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
5. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami.
6. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
8. Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, Dz. U. 1997 nr 101, poz. 628 z późn. zm.).

Inne krajowe przepisy: Krajowe wdrożenie dyrektywy WE określonej w ppkt 15.1.1.**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy: ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 b.d.: brak danych
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej
 BCF: Współczynnik biokoncentracji
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania
 ND: Nie dotyczy
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
 NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 SCL: Specyficznych stężeń granicznych
 SDS: Karta charakterystyki
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie www.wikipedia.org.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje na temat substancji chemicznych
 Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)
 Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
 Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA
 Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Acute Tox. 4, H302/312/332	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda obliczeniowa

Odpowiednie 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 uszkodzenie oczu.
 H319: Działa drażniąco na oczy.
 H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dalsze informacje: Brak

Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki: Rozdział 14.8.

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.