

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 5 grudnia 2023

Data poprzedniego wydania: 11 sierpnia 2023

Nr karty: 294B-12

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

ARC MXP (Część B)

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): Y04N-4010-4PEW-EF35

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Utwardzacz do podkładu nakładany pędzlem. Po odpowiednim zmieszaniu z Częścią A, produkt ten stanowi powłokę podkładu dla systemów MX.

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. Korfańskiego 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
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B, H31
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, H318
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, H335

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	Działa szkodliwie po połknięciu.
	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P261	Unikać wdychania par.
	P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochrony oczu/twarzy.
	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.
	P301/330/331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
	P310	Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ 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. Przy obróbce przestrzegać środków ostrożności zawartych w kartach charakterystyki dla części A, części B i części C.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne ¹	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE	SCL, współczynnik M, ATE
1,2-Etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkt reakcji z homopolimerem eteru diglicydylowego bisfenolu A	50-70	68411-71-2 270-141-2	b.d.	Acute Tox. 4, H302	ATE (drogą pokarmową): 500 mg/kg
Dietylenotriamina*	20-30	111-40-0 203-865-4	b.d.	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE (drogą pokarmową): 1 553 mg/kg ATE (przez skórę): 1 045 mg/kg ATE (wdychanie, mgły): > 0,07 mg/l
Inne składniki:					
Dwutlenek tytanu**	5-10	13463-67-7 236-675-5	b.d.	Niesklasyfikowany***	ATE (drogą pokarmową): 10 000 mg/kg ATE (przez skórę): > 10 000 mg/kg ATE (wdychanie, pyłu): > 6,82 mg/l
Tlenek żelaza	1-5	1309-37-1 215-168-2	b.d.	Niesklasyfikowany***	ATE (drogą pokarmową): > 5 000 mg/kg

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

* Ten składnik jest toksyczny poprzez drogi oddechowe, jeżeli zostanie rozpylony w postaci aerozolu (spreju). Ta mieszanina nie jest obecna w aerozolu i nie nadaje się do rozpylania.

** Zawiera poniżej 1% w/w cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm.

*** Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

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. Zgłoś się do lekarza.
- Kontakt z oczami:** Przemyciwaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 30 minut. Zgłoś się do lekarza.
- Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów bez porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie nieprzytomnej osobie. Jeśli osoba jest przytomna, należy przepłukać jamę ustną wodą i podawać małe ilości wody do wypicia. Zapobiec aspiracji wymiocin. Obrócić głowę poszkodowanego na bok. Natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Ochrona udzielających pierwszej pomocy:** Nie wykonywać czynności ryzykownych i bez odpowiedniego przeszkolenia. Podczas udzielania pomocy unikać kontaktu z produktem. Unikać wdychania par. Zalecenia co do osobistego sprzętu ochronnego patrz rozdział 8.2.2.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żrący dla oczu, skóry i błon śluzowych, może powodować silne podrażnienia, oparzenia i uszkodzenia tkanek. Opary mogą silnie podrażniać oczy i układ oddechowy. Może powodować uczulenia skóry; stwierdzono występowanie wysypek i pokrzywek.

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

Podobnie jak amoniak produkt ten jest bardzo szkodliwy dla wszystkich tkanek. Brak specjalnego postępowania. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową, suchy piasek, proszek wapienny, środek pianotwórczy odporny na działanie alkoholu

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak danych

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania: Spalanie niezupełne może tworzyć tlenek węgla. Może wytwarzać: amoniak, toksyczne tlenki azotu.

Inne zagrożenia: Brak

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. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

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 i przekazać do utylizacji w przeznaczonym do tego pojemniku.

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**

Należy unikać bezpośredniego kontaktu. Unikać wdychania par. Myć dokładnie ręce po kontakcie z materiałem. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8. Natychmiast zdejmij skażoną odzież. Przed ponownym użyciem odzież należy wyprać. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Niemożliwe jest odkażenie zanieczyszczonych akcesoriów skórzanych, w tym obuwia; dlatego należy je zutylizować. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie zanieczyszczaj azotanem sodu ani innymi czynnikami nitrozującymi, które mogłyby spowodować powstanie wywołującej raka nitrozoaminy. 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 w miejscu chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

7.3. Szczególne 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-Etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkt reakcji z homopolimerem eteru diglicydylowego bisfenolu A	ND	ND	ND	ND
Dietylenotriamina	4	12	1 (skóra)	4,2
Dwutlenek tytanu	10 (pyły)	ND	ND	10
Tlenek żelaza	5 (na Fe) 2,5 (respirabilny)	10 5 (respirabilny)	(respirabilny)	5

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**

Niebezpieczne składniki	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	DNEL
Dietylenotriamina	Przez drogi oddechowe	Działanie ostre miejscowe	2,6 mg/m ³
		Działanie ostre ogólnoustrojowe	92,1 mg/m ³
		Działanie przewlekłe miejscowe	0,87 mg/m ³
	Przez skórę	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	15,4 mg/m ³
		Działanie przewlekłe miejscowe	1,1 mg/cm ²
Dwutlenek tytanu	Przez drogi oddechowe	Działanie przewlekłe ogólnoustrojowe	11,4 mg/kg
		Skutki długotrwałego narażenia	10 mg/m ³

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

Niebezpieczne składniki	Cel ochrony środowiska	PNEC
Dietylenotriamina	Woda słodka	0,56 mg/l
	Osady słodkowodne	1 072 mg/kg
	Woda morska	0,056 mg/l
	Osady morskie	107,2 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	6 mg/l
	Gleba (rolna)	7,97 mg/kg
Dwutlenek tytanu	Woda słodka	0,127 mg/l
	Woda morska	>= 1 mg/l
	Woda	0,61 mg/l
	Osady słodkowodne	>= 1000 mg/kg
	Osady morskie	>= 100 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	>= 100 mg/l
	Gleba (rolna)	100 mg/kg

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

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężenia poniżej wartości granicznych narażenia. 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: Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy zastosować samodzielny aparat oddechowy, półmaskę z doprowadzeniem powietrza lub aparat oddechowy oczyszczający powietrze z odpowiednim filtrem (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A-P2).

Rękawice ochronne: Rękawice ochronne odporne chemicznie (np. gumowe, z kauczuku nitylowego, neoprenu lub PCV).

Dietylenotriamina:

Typ kontaktu	Materiał rękawiczek	Grubość warstwy	Czas przebicia*
Pełny kontakt	neoprenowe	0,65 mm	> 480 minut
Kontakt przy rozprysku	kauczukowe	0,6 mm	> 60 minut

*Zgodnie z normą EN 374

Ochrona oczu i twarzy: Okulary ochronne.

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	pasta	pH	nie dotyczy
Barwa	różowy	Lepkość kinematyczna	6K – 9K cSt @ 25 °C
Zapach	zapach amoniaku	Rozpuszczalność w wodzie	bardzo słaba
Próg zapachu	nieustalone	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub zakres	nieustalone	Prężność par (w 20 °C)	nieustalone
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieustalone	Gęstość lub gęstość względna	1,14 kg/l
% związków lotnych wg objętości	Brak	Gęstość par (powietrze=1)	> 1
Palność	nie dotyczy	Szybkość parowania (eter=1)	< 1
Dolna/górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nieustalone	% związków aromatycznych wg masy	0%
Temperatura zapłonu	> 200 °C	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy
Metoda	ASTM D 93	Właściwości wybuchowe	nieustalone
Temperatura samozapłonu	nieustalone	Właściwości utleniające	nieustalone
Temperatura rozkładu	nieustalone		

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

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień i powierzchnie rozgrzane do czerwoności.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy i silne utleniacze, np. płynny chlor lub stężony tlen.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, amoniak, aminy 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.

Toksyczność ostra -**Drogą pokarmową:**

Działa szkodliwie po połknięciu. ATE-mix: 555 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-Etanodiamina, N-(2-aminoetylo)-, produkt reakcji z homopolimerem eteru diglicydylowego bisfenolu A	LD50, szczur	200 (LC0) -500 (LC100) mg/kg
Dietylenotriamina	LD50, szczur	1 553 mg/kg
Dwutlenek tytanu	LD50, szczur	> 10 000 mg/kg

Naniesiona na skórę:

ATE-mix: 4 033 mg/kg.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Dietylenotriamina	LD50, królik	1 045 mg/kg
Dwutlenek tytanu	LD50, królik	> 10 000 mg/kg

Wdychanie:

Opary mogą silnie podrażniać oczy i układ oddechowy.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Dietylenotriamina	LC50, szczur, 4 h	Brak śmiertelności w warunkach pary nasyconej
Dwutlenek tytanu	LC50, szczur, 4 h	> 6,82 mg/l (pyłu)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje oparzenia.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Dietylenotriamina	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
Dietylenotriamina	Podrażnienia oczu	Produkt żrący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Dietylenotriamina	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Dietylenotriamina: substancja ta nie była mutagenna w próbie bakteryjnej i w teście w hodowli komórek ssaczy.

Rakotwórczość:

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC-International Agency for Research on Cancer) uznała wdychany dwutlenek tytanu za prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (grupa 2B). Dwutlenek tytanu zawarty w tym produkcie nie oddziela się od mieszaniny ani samoistnie nie przechodzi do powietrza, dlatego też nie stanowi zagrożenia podczas wykorzystywania go zgodnie z przeznaczeniem.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Dietylenotriamina: nie powinien działać toksycznie; wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią: brak danych.

STOT-narażenie jednorazowe:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT-narażenie powtarzane:

Dietylenotriamina: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak

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

Wiele gatunków organizmów morskich nie toleruje materiałów powodujących korozję takich, jak niezużyte utwardzacz.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dietylenotriamina: nie powinien ulegać biodegradacji. Niezużyte składniki (część A i B), które zostały niewłaściwie zutylizowane, mogą spowodować zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dietylenotriamina: nieistotne gromadzenie się w organizmach wodnych (log Kow: -2,13).

12.4. Mobilność w glebie

Pasta. Rozpuszczalność w wodzie: bardzo słaba. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizyko-chemiczne produktu (patrz Część 9). Dietylenotriamina: powinien być bardzo mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

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 zmieszaj z utwardzaczem. Ostateczny utwardzony materiał uważa się za nieszkodliwy. Zamknięte pojemniki ze stabilizowanymi i zestalonymi cieczami należy przekazać na przeznaczone do tego składowisko odpadów posiadające odpowiednie zezwolenia. Może być spalony w odpowiednim zakładzie. Niezużyte produkty są odpadem specjalnym (klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 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 UN

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

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

NO

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)

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	Metoda obliczeniowa
Skin Corr. 1B, H314	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1, H318	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H335	Zasada pomostowa „Rozcieńczanie”

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.
 H330: Wdychanie grozi śmiercią.
 H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dalsze informacje: Brak

Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki: Rozdział 1.1.

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.