



832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

MG Chemicals Ltd - POL

wersja nr: A-2.00

Karta charakterystyki (zgodna z załącznikiem II rozporządzenia REACH (1907/2006) - rozporządzenie 2020/878)

Data wydania: 07/01/2022

Data edycji: 07/01/2022

L.REACH.POL.PL

SEKCJA 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu	832WC-B
Synonimy	SDS Code: 832WC-Part B, 832WC-375ML, 832WC-3L, 832WC-12L, 832WC-60L UFI:JFG0-Y0VM-D005-FKC1
Inne sposoby identyfikacji	przezroczysta masa zalewowa (część B)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	utwardzacz epoksydowy
Ostrzeżenie przed	Nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa zarejestrowanej firmy	MG Chemicals Ltd - POL	MG Chemicals (Head office)
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Niedostępny	+(1) 800-201-8822
Faks	Niedostępny	+(1) 800-708-9888
internetowej	Niedostępny	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Stowarzyszenie / Organizacja	Verisk 3E (kod dostępu: 335388)
Telefon awaryjny	+(1) 760 476 3961
Inne numery telefonów alarmowych	Niedostępny

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany [1]	H314 - Działanie irytujące / drażniące Kategorie 1B, H411 - Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2, H302 - Ostro toksyczny po połknięciu kategoria 4, H317 - Uczulający skóry kategoria 1
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnięta z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram(-y) określający(-e) rodzaj zagrożenia	
Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Oświadczenia wspomagające

Nie dotyczy

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P260	Nie wdycha mgły / par / rozpylonej cieczy.
P264	Dokładnie umy wszystkie odstoni te ciała zewn trzne po u yciu.
P280	Stosowa r kawice ochronne, odzie ochronn , ochron oczu i ochron twarzy.
P270	Nie je , nie pi ani nie pali podczas u ywania produktu.
P273	Unika uwolnienia do rodowiska.
P272	Zanieczyszczonej odzie y ochronnej nie wynosi poza miejsce pracy.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P330+P331	W PRZYPADKU POŁKNI CIA: Wypłuka usta. NIE wywoływa wymiotów.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓR (lub z włosami): Natychmiast zdj cał zanieczyszczon odzie . Spluka skór pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SI DO OCZU: Ostro nie płuka wod przez kilka minut. Wyj soczewki kontaktowe, je eli s i mo na je łatwo usun . Nadal płuka .
P310	Natychmiast skontaktowa si z O RODKIEM ZATRU /lekarzem/pierwsza pomoc
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓR : Umy du ilo ci wody z mydłem.
P363	Wypra zanieczyszczon odzie przed ponownym u yciem.
P333+P313	W przypadku wyst pienia podra nienia skóry lub wysypki: Zasi gn porady/zgłosi si pod opiek lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczon odzie zdj i wypra przed ponownym u yciem.
P391	Zebra wyciek.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNI CIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktowa si z O RODKIEM ZATRU /lekarzem/pierwsza pomoc
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SI DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzi lub wynie poszkodowanego na wie e powietrze i zapewni mu warunki do swobodnego oddychania.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywa pod zamkni ciem.
------	------------------------------

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Dysponowania Zawarto / pojemnik usuwa do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	---

2.3. Inne zagrożenia

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty*.

Może wywoływać uczulenia układu oddechowego.

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

3.1.Substancje

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

3.2.Mieszaniny

1.Numer CAS 2.Numer EC 3.Nr indeksu 4.REACH nie	%[Ciężar]	Nazwa	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] oraz zmiany	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.Niedost pne	43	<u>ALKOHOL BENZYLOWY</u>	Ostro toksyczny połkni cie kategoria 4, Ostra toksyczna inhalacja kategoria 4; H302, H332 [2]	Niedost pne
1.68609-08-5 2.500-101-4 3.Niedost pne 4.Niedost pne	32	<u>bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct</u>	Toksyczno ostra (pokarmowa i skórna) Kategoria 4, Działanie r ce / dra ni ce Kategoria 1B, Powodne uszkodzenie oczu Kategoria 1, Uczulający skór kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 2; H302+H312, H314, H318, H317, H411 [1]	Niedost pne
1.2855-13-2 2.220-666-8 3.612-067-00-9 4.Niedost pne	24	<u>1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN</u>	Ostro toksyczny połkni cie kategoria 4, Ostro toksyczny kontakt ze skór kategoria 4, Działanie r ce / dra ni ce Kategoria 1B, Uczulający skór kategoria 1, Przewlekłe zagrożenie wodne kategoria 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2]	Niedost pne
Legenda:	1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L; * EU IOELVs dostępny; [e] Substancja zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<p>Je li nast pi kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast rozsun powieki i przepłuka du ilo ci bie cej wod. ▶ Nale y zapewni całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu. ▶ Płuka oczy a do uzyskania porady O rodka Zatr lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut. ▶ Nale y natychmiast przewie do szpitala albo do lekarza. ▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny by usuni te przez osob przeszkolon .
Kontakt ze skórą	<p>Je li nast pi kontakt ze skór lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zmy ciało i odzie du ilo ci wody, je li to mo liwe pod prysznicem. ▶ Natychmiast zdj ska on odzie , wł cznie z butami. ▶ Zmy skór i włosy pod bie c wod . Płuka wod a do uzyskania porady O rodka Zatr . ▶ Zawie do szpitala lub lekarza.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Je li opary lub produkty spalania s wdychane nale y wynie osob z obszaru zagro enia. ▶ Poło y osob poszkodowan . Zapewni osobie ciepło i spokój. ▶ Przed przyst pieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczeki, które mog blokowa drogi oddechowe, powinny by usuni te je li to mo liwe. ▶ Je li osoba nie oddycha zastosowa sztuczne oddychanie, najlepiej stosuj c aparat do wspomagania oddychania, worek samorozpr alny z zastawk i mask twarzow albo mask twarzow . Zastosowa resuscytacj kr eniowo-oddechow (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR). ▶ Nale y natychmiast przewie do szpitala albo do lekarza. ▶ Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) mo e powodowa odm płucn . ▶ Substancje r ce mog powodowa uszkodzenie płuc (np. odm płucn , plyn w płucach). ▶ Poniewa reakcja ta mo e wyst pi do 24 godzin po ekspozycji, nara one osoby potrzebuj pełnego wypoczynku (najlepiej w pozycji póle cej) i powinny znajdowa si pod obserwacj lekarza nawet je li nie wyst piły (jeszcze) adne objawy. ▶ Przed pojawieniem si objawów nale y rozwa y podanie sprayu zawieraj cego pochodn deksametazonu lub pochodn beklometazonu. <p>Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie. (ICSC13719)</p>
Spożycie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast skontaktowa si z O rodkiem Zatr (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady. ▶ Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. ▶ U przypadku połkni cia NIE nale y powodowa wymiotów. ▶ W przypadku wyst pienia wymiotów, sprawnie poło y poszkodowanego do przodu albo na lewym boku (głowa powinna by utrzymywana nisko, je li to mo liwe) tak aby drogi oddechowe byly nieblokowane i oddychanie zachowane. ▶ Osob poszkodowan nale y obserwowa . ▶ Nigdy nie nale y podawa napoju osobie z objawami senno ci oraz zmniejszonej wiadomo ci, np. trac cej przytomno . ▶ Nale y przemy usta wod a nast pnie poda plyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić . ▶ Nale y natychmiast przewie do szpitala albo do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Patrz rozdział 11

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

W przypadku ostrego i krótkotrwałego nara enia na działanie materiałów silnie zasadowych:

- ▶ Szok oddechowy jest rzadko ci , jednak wyst puje od czasu do czasu z powodu obrz ku tkanki mi kkiej.
- ▶ O ile nie mo na wykona intubacji dotchawicznej z bezpo rednim widokiem, konieczna mo e by konikotomia lub tracheotomia.
- ▶ Tlen podawany jest według wskaza .
- ▶ Wyst pienie wstrz su sugeruje perforacj i wymaga do ylnego podawania płynów.
- ▶ Uszkodzenie wskutek działania zasad korozyjnych wyst puje przez martwic rozplywn , w której zmydlanie tłuszczów i zwi ksenie rozpuszczalno ci białek pozwala na gł bokie przenikanie do tkanek.

Po ekspozycji zasady nadal powoduj uszkodzenia.

POŁKNI CIE:

- ▶ Mleko i woda s preferowanymi substancjami rozcie czaj cymi.

Osobie dorosłej nie nale y podawa wi cej ni 2 szklanek wody.

*Nigdy nie nale y podawa rodków neutralizuj cych, gdy egzotermiczna reakcja cieplna mo e zwi kszy obra enia.

*Przecyszczenie i wymioty s absolutnie przeciwwskazane.

*W giel aktywowany nie wchłania zasad.

*Nie nale y stosowa płukania oł dka.

W ramach leczenia wspomagaj cego nale y:

- ▶ Pocz tkowo wstrzyma karmienie doustne.
- ▶ Je li endoskopia potwierdzi obra enia błony luzowej, podawa sterydy jedynie w trakcie pierwszych 48 godzin.
- ▶ Starannie oszacowa stopie martwicy tkanek przed ocenieniem potrzeby interwencji chirurgicznej.
- ▶ Pacjenci powinni zosta poinstruowani, aby szukali pomocy medycznej, je li wyst pi u nich trudno ci z przełykaniem (dysfagia).

SKÓRA I OCZY:

- ▶ Rana powinna by przepłukiwana przez 20-30 minut.

Urazy oczu wymagaj płynu fizjologicznego. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalaj przepisy).
- ▶ Dwutlenek w gla.
- ▶ Zrasczac wodny lub mgiełkowy – tylko w przypadku du ych po arów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Niezgodności Pożarowe	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unika zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdy mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	--

5.3. Informacje dla straży pożarnej

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomi Straż Pożarną i poinformuj o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Nosi pełny odzież ochronną oraz aparat oddechowcy. ▶ Zapobiega, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych ▶ Stosowa procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia. ▶ Nie zbliżaj się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzi zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usuń pojemniki ze strefy ognia. ▶ Sprzątnąć należy po ukończeniu należy dokładnie odkazić.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozja	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. <p>Produkty spalania obejmują :</p> <p>Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki azotu (NO_x) Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać również opary.</p> <p>UWAGA: Długie działanie powietrza i wiatru może powodować tworzenie się potencjalnie wybuchowych nadtlenuków.</p>

SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

Niewielkie Rozszczelnienia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odpływy dla pomieszczeń używanych do przechowywania lub stosowania substancji powinny mieć zbiorniki retencyjne do wyrównania pH i rozcieńczenia wycieków przed odprowadzeniem lub usunięciem. ▶ Sprawdzaj regularnie czy nie ma rozlewności i wycieków. <p>Wskazywać na rozlanie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji. ▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami. ▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu. ▶ Przechowywać i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu. 																																																																											
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>Klasa chemiczna: aminy, alkile Przy rozlaniu na ziemi: lista rekomendowanych sorbentów według rangi.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYP</th> <th>RANGA</th> <th>SPOSÓB UŻYCIA</th> <th>ZBIERANIE</th> <th>OGRANICZENIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">WYCIEK NA ZIEMI - MAŁY</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td>1</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>1</td> <td>narzuci</td> <td>widły</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td>2</td> <td>rozsypanie łopata</td> <td>łopata</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>włókno drzewne - poduszka</td> <td>3</td> <td>narzuci</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>przetworzone włókno drzewne - poduszka</td> <td>3</td> <td>narzuci</td> <td>widły</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>szkło spienione - poduszka</td> <td>4</td> <td>narzuci</td> <td>widły</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">WYCIEK NA ZIEMI - REDNI</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany – granulata</td> <td>1</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polimer usieciowany - poduszka</td> <td>2</td> <td>narzuci</td> <td>bramowiec</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent z gliny – granulata</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - granulata</td> <td>3</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>minerał rozszerzalny - granulata</td> <td>4</td> <td>dmuchawa</td> <td>bramowiec</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polipropylen - mata</td> <td>4</td> <td>narzuci</td> <td>bramowiec</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda DGC: Nieskuteczny w przypadku gwałtownego pokrycia gruntu R: Nie nadaje się do powtórnego wykorzystania I: Nie nadaje się do spalania P: Ograniczona skuteczność w przypadku deszczu</p>	SORBENT TYP	RANGA	SPOSÓB UŻYCIA	ZBIERANIE	OGRANICZENIA	WYCIEK NA ZIEMI - MAŁY					polimer usieciowany – granulata	1	rozsypanie łopata	łopata	R, W, SS	polimer usieciowany - poduszka	1	narzuci	widły	R, DGC, RT	sorbent z gliny – granulata	2	rozsypanie łopata	łopata	R, I, P	włókno drzewne - poduszka	3	narzuci	widły	R, P, DGC, RT	przetworzone włókno drzewne - poduszka	3	narzuci	widły	DGC, RT	szkło spienione - poduszka	4	narzuci	widły	R, P, DGC, RT	WYCIEK NA ZIEMI - REDNI					polimer usieciowany – granulata	1	dmuchawa	bramowiec	R, W, SS	polimer usieciowany - poduszka	2	narzuci	bramowiec	R, DGC, RT	sorbent z gliny – granulata	3	dmuchawa	bramowiec	R, I, P	polipropylen - granulata	3	dmuchawa	bramowiec	W, SS, DGC	minerał rozszerzalny - granulata	4	dmuchawa	bramowiec	R, I, W, P, DGC	polipropylen - mata	4	narzuci	bramowiec	DGC, RT
SORBENT TYP	RANGA	SPOSÓB UŻYCIA	ZBIERANIE	OGRANICZENIA																																																																								
WYCIEK NA ZIEMI - MAŁY																																																																												
polimer usieciowany – granulata	1	rozsypanie łopata	łopata	R, W, SS																																																																								
polimer usieciowany - poduszka	1	narzuci	widły	R, DGC, RT																																																																								
sorbent z gliny – granulata	2	rozsypanie łopata	łopata	R, I, P																																																																								
włókno drzewne - poduszka	3	narzuci	widły	R, P, DGC, RT																																																																								
przetworzone włókno drzewne - poduszka	3	narzuci	widły	DGC, RT																																																																								
szkło spienione - poduszka	4	narzuci	widły	R, P, DGC, RT																																																																								
WYCIEK NA ZIEMI - REDNI																																																																												
polimer usieciowany – granulata	1	dmuchawa	bramowiec	R, W, SS																																																																								
polimer usieciowany - poduszka	2	narzuci	bramowiec	R, DGC, RT																																																																								
sorbent z gliny – granulata	3	dmuchawa	bramowiec	R, I, P																																																																								
polipropylen - granulata	3	dmuchawa	bramowiec	W, SS, DGC																																																																								
minerał rozszerzalny - granulata	4	dmuchawa	bramowiec	R, I, W, P, DGC																																																																								
polipropylen - mata	4	narzuci	bramowiec	DGC, RT																																																																								

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

RT: Nieskuteczny na nierównym terenie
 SS: Nie używać w miejscach wrażliwych ekologicznie
 W: Ograniczona skuteczność w przypadku wiatru
 Źródło: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;
 R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988

UWAGA:

- Organiczne substancje wchłaniające wykazują tendencję do ulegania zapłonowi, kiedy są zanieczyszczone przez aminy i trzymane w zamkniętych pojemnikach. Niektóre materiały celulozowe używane do czyszczenia wycieków, takie jak kawałki drewna lub trociny, reagowały z etylenoaminem i należało ich unikać.

liski po rozlaniu.

- Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.
- Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.
- Nosić odzież chroniącą całe ciało z aparatem do oddychania.
- Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- Rozwoływać ewakuację (lub zabezpieczenie miejsca).
- Zatrzymać wyciek jeżeli jest to bezpieczne.
- Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem.
- Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku.
- Zneutralizować /odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisujca odpowiedni rodek).
- Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.
- Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji.
- Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem.
- Zawiadomić służby ratownicze jeżeli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie się	<ul style="list-style-type: none"> Unikać bezpośredniego kontaktu i wdychania. Stosować środki ochrony indywidualnej w przypadku ryzyka ekspozycji. Używać w dobrze wentylowanym miejscu. UWAGA: Aby uniknąć gwałtownej reakcji, należy ZAWSZE dodawać sub#689 Unikać źródła ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Trzymać z dala od niezgodnych materiałów. Podczas stosowania ZABRANIA SIĘ jedzenia, picia oraz palenia papierosów. Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed uszkodzeniem opakowania. Podczas pracy zawsze myć ręce mydłem i wodą. Odzież robocza powinna być prana osobno. Zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego postępowania się. Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji. NIE dopuścić do kontaktu odzieży z przesykanym tym materiałem ze skórą.
Ochrona przed pożarem i wybuchem	Patrz rozdział 5
Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach. Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i wywnosić. Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność. NIE przechowywać w pobliżu kwasów lub substancji utleniających. Nie palić, nie używać otwartego ognia, źródła ciepła lub zapłonu.

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

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> Laminowana metalowa puszka, laminowane metalowe wiadro/puszka. Plastikowe wiadro. Beczki z powłoką ochronną. Opakowanie zalecane przez wytwórcę. Sprawdzić, czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków. <p>Dla substancji o małych lepkościach</p> <ul style="list-style-type: none"> Beczki i kanistry nie mogą być zdejmowanymi pokrywami. Tylko puszka z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie. <p>Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C) i ciała stałego (między 15 °C i 40 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> Opakowania ze zdejmowanymi pokrywami; Puszki z bezpiecznymi nakrętkami; niskociśnieniowe cylindry i wkłady. <p>mogą być użyte.</p> <p>-</p> <p>Dodatkowo, jeżeli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I, rodek pochłaniający, wówczas wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości, chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.</p>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<ul style="list-style-type: none"> Reaguje ze stalami kadmowymi, galwanizowanymi /cynkiem wydzielając gazowy wodór, który może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Unikać kontaktu z miedzią, aluminium i ich stopami.

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

- ▶ Unika wzajemnego kontaktu dwóch oddzielnych cieczy produktu (zestawu).
- ▶ Mo e nast pi polimeryzacja z wytworzeniem elu, je li dwie cz ci składowe s zmieszane lub ulegn zmieszaniu w proporcjach innych ni zalecane przez producenta (reakcja egzotermiczna).
- ▶ Nadmiar ciepła mo e spowodowa wydzielanie truj cych oparów
- ▶ Unika reakcji z aminami, merkaptanami, silnymi kwasami i utleniaczami

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	DNELs Pracownik warunków ekspozycji	PNECs komora
ALKOHOL BENZYLOWY	skórný 8 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 22 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) skórný 40 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) wdychanie 110 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) skórný 4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 5.4 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 4 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * skórný 20 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) * wdychanie 27 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) * ustny 20 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *	1 mg/L (Woda (Fresh)) 0.1 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa) 2.3 mg/L (Woda (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.527 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (gleba) 39 mg/L (STP)
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	skórný 0.14 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) wdychanie 0.493 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) wdychanie 9.87 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) skórný 0.67 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 0.58 mg/m ³ (Systemowe, Chronic) * ustny 0.33 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) * wdychanie 1.74 mg/m ³ (Systemowe, Ostra) * ustny 0.99 mg/kg bw/day (Systemowe, Ostra) *	0.002 mg/L (Woda (Fresh)) 0 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa) 0.016 mg/L (Woda (Marine)) 10.5 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 1.05 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 2.1 mg/kg soil dw (gleba) 3.1 mg/L (STP) 1 mg/kg food (ustny)
1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	wdychanie 0.073 mg/m ³ (Local, Chronic) wdychanie 0.073 mg/m ³ (Local, Ostra) ustny 0.526 mg/kg bw/day (Systemowe, Chronic) *	0.06 mg/L (Woda (Fresh)) 0.006 mg/L (Woda - Przerwywany prasowa) 0.23 mg/L (Woda (Marine)) 5.784 mg/kg sediment dw (Osad (Fresh Water)) 0.578 mg/kg sediment dw (Osad (Marine)) 1.121 mg/kg soil dw (gleba) 3.18 mg/L (STP)

* Warto ci dla populacji ogólnej

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
WYKAZ WARTO CI NAJWY SZYCH DOPUSZCZALNYCH ST E CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W RODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne	ALKOHOL BENZYLOWY	Fenylometanol	240 mg/m ³	Niedost pne	Niedost pne	Niedost pne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALKOHOL BENZYLOWY	30 ppm	52 ppm	740 ppm

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
ALKOHOL BENZYLOWY	Niedost pne	Niedost pne
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	Niedost pne	Niedost pne
1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Niedost pne	Niedost pne

Ekspozycja zawodowa Banding

Składnik	Ocena narażenia zawodowego zespołu	Ekspozycja zawodowa Limit pasma
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	D	> 0.1 to 1 ppm
1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	D	> 0.1 to 1 ppm

Uwagi: Ekspozycja zawodowa banding to proces przydzielania środków chemicznych w poszczególnych kategoriach lub zespoły w oparciu o potencję substancji chemicznej i niepożądanych skutków zdrowotnych związanych z ekspozycją. Wynikiem tego procesu jest zawodowa zespół ekspozycji (OEB), co odpowiada w zakresie stężeń ekspozycji, które są oczekiwane w celu ochrony zdrowia pracowników.

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Informacje o składnikach

Czuciowe substancje drażniące to związki chemiczne, które powodują czasowe i niepożądane skutki uboczne w oczach, nosie lub gardle. Historycznie, standardy narażenia zawodowego dla tych substancji drażniących ustalono w oparciu o obserwowane reakcje pracowników na rożne stężenia substancji w powietrzu. Dzisiejsze normy wymagają, aby niemal każda osoba była chroniona nawet przed najmniejszym podrażnieniem czuciowym, za standardy narażenia ustanawiane są przy użyciu czynników niepewności lub współczynników bezpieczeństwa w liczbie od 5 do 10 lub więcej. W niektórych sytuacjach obserwowany dla zwierząt poziom nie wywołujący żadnych szkodliwych skutków (NOEL - *no-observable-effect-levels*) jest wykorzystywany do wyznaczenia tych limitów w przypadkach, gdzie wyniki dla ludzi są niedostępne. Dodatkowo podejście, zwykle stosowane przez komitet do spraw oznaczania TLV (USA) w celu wyznaczenia standardów oddechowych dla tej grupy związków chemicznych, polega na przypisaniu wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia pułapowego (TLV C) szybko działającym substancjom drażniącym, a także przypisanie najwyższego dopuszczalnego stężenia chwilowego (TLV STEL) wtedy, kiedy skala efektu podrażnienia, bioakumulacji oraz innych punktów krytycznych stwarza przesłanki do nakazania określenia takiego limitu. W przeciwieństwie do tego podejścia, Komisja MAK (Niemcy) stosuje system z pięcioma kategoriami opartymi na intensywności zapachu, sile lokalnego podrażnienia oraz czasie połowicznego zaniku substancji. Jednak obecnie system ten zastępuje się innym, który ma być zgodny z wytycznymi Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia Unii Europejskiej; nowy system jest bardziej zbliżony do tego stosowanego w Stanach Zjednoczonych.

Amerkańska Inspekcja Pracy OSHA (*Occupational Safety and Health Administration*) stwierdziła, że narażenie na czuciowe substancje drażniące może:

- ▶ powodować zapalenie
- ▶ powodować zwiąkszoną podatność na działanie innych substancji drażniących oraz czynników zakaźnych
- ▶ prowadzi do trwałego uszkodzenia lub dysfunkcji
- ▶ pozwala na zwiąkszone wchłanianie niebezpiecznych substancji oraz
- ▶ prowadzi do przystosowania się pracownika do ostrzegawczych stężeń substancji drażniących i w ten sposób zwiąksza ryzyko narażenia go na zbyt długą ekspozycję.

8.2. Kontrola narażenia

Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym rodzajem ochrony pracowników i zwykle zapewniają pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

Kontrole procesów, które obejmują zmiany sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

Odgrodzenie i/lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte rodzaje chemiczne i zanieczyszczenia.

Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych rodzajów kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników.

Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, stosowane atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczonym powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.

W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowcy (SCBA).

Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różną prędkość "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" wiego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.

Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:
rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
bezpieczny natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-cierne, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu
1: Prędkość powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prędkości powietrza w pomieszczeniu
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwoci	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności
3: Okresowa, niska produkcja.	3. Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie
4. Duży wyciek lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciek – wyłącznie kontrola lokalna

Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytywania rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.

8.2.2. Osobiste środki ostrożności



Ochrona oczu

- ▶ Okulary ochronne z nieperforowanymi bocznymi osłonami mogą być używane tam, gdzie wskazana jest stała ochrona oczu, na przykład w laboratoriach; okulary nie wystarczą w przypadkach, w których wymagana jest całkowita ochrona oczu, jak przy kontakcie z dużymi ilościami substancji, gdy istnieje niebezpieczeństwo rozprysku lub gdy materiał może znajdować się pod ciśnieniem.
- ▶ Ochronne okulary chemiczne, ilekroć istnieje niebezpieczeństwo kontaktu materiału z oczami; okulary muszą być odpowiednio dopasowane.
- ▶ Może być wymagana pełna osłona (20 cm, minimum 8) w celu zapewnienia dodatkowej, lecz nigdy nie podstawowej, ochrony oczu; zapewnia ona zabezpieczenie twarzy.
- ▶ Alternatywnie okulary chroniące przed rozpryskiem oraz osłony twarzy mogą zastąpić maskę gazową.
- ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękki soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

	<p>dra ni ce. Dla ka dego stanowiska pracy lub zadania nale y sporz dzi pisemny dokument, reguluj cy zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawiera przegl d wla ciwo ci absorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy u ytkowanych zwi zków chemicznych, a tak e sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz słu by pierwszej pomocy powinny zosta przeszkolone w usuwaniu soczewek, za odpowiednie wyposa enie powinno by zawsze w pelnej gotowoci. W przypadku nara enia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocz przemycanie oka oraz usun soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki nale y usun przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podra nienia oka – powinny one zosta usuni te w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu r k przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 lub krajowy odpowiednik]</p>
Ochrona skóry	<p>Patrz Ochrona r k, poni ej</p>
Ochrona rąk / stóp	<ul style="list-style-type: none"> ▸ R kawice PCV do łóci. ▸ Przy kontakcie z cieczami r cymi nosi spodnie lub kombinezon zakrywaj ce buty, aby unika dostawania si cieczy do rodka. <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Materiał mo e powodowa podra nienia skóry u podatnych osób. Nale y zachowa ostro no przy zdejmowaniu r kawic ochronnych oraz innego sprz tu ochronnego, tak aby unikn jakiegokolwiek kontaktu ze skór . ▸ Ska one przedmioty skórzane, takie jak buty, paski oraz paski zegarków nale y zdj i zniszczy . <p>Wybór odpowiednich r kawic nie zale y tylko od materiału, lecz tak e od innych cech jako ciowych, które ró ni si od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszanin ró nych substancji, to rezystancja materiału r kawicowej nie mo e by obliczony z góry, i dlatego te musi by sprawdzone przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi by uzyskane z producentem r kawic and.has, których nale y przestrzega przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony r k. R kawiczki mog by zało one tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu r kawiczki, r ce powinny by umyte i wysuszone. Zaleca si stosowanie nie perfumowany balsam. Trwało i wytrzymało typu r kawic zale y od wykorzystania. Wa nymi czynnikami w wyborze r kawic obejmuj : · Cz stotliwo ci i czasu trwania kontaktu, · Odporno ci chemicznej materiału r kawicy, · Grubo r kawic i · zr czno Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz r kawiczki. · Przy przedtu onym lub cz sto powtarzaj cy si kontakt (AS / NZS 2161.10.1 lub równowa ne krajowym czas odporno ci wi kszy ni 240 minut, zgodnie z norm EN 374) zaleca si r kawice klasy ochrony 5 lub wi cej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia wi kszy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie r kawic o klasie ochrony 3 lub wy szej. · Niektóre rodzaje polimerów r kawica s mniej dotkni te przez ruch i to powinno by brane pod uwag przy rozwa aniu r kawic dla długotrwałego u ytkowania. · Zanieczyszczone r kawice nale y wymieni . Jak okre lono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, r kawice s oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia > 480 min · Dobre gdy czas przebicia > 20 min · Fair gdy czas przebicia < 20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał r kawic Do zastosowa ogólnych, r kawice o grubo ci typowo wi ksza ni 0,35 mm, zaleca si . Nale y podkre li , e grubo r kawica nie zawsze jest dobrym wska nikiem odporno ci r kawicy do okre lonej substancji chemicznej, a wydajno przenikanie r kawic zale y od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego te dobór r kawic powinien równie opiera si na uwzgl dnieniu wymaga zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubo r kawic mo e si ró ni w zale no ci od producenta r kawic, rodzaj r kawic i model r kawic. W zwi zku z tym dane techniczne producentów powinny by zawsze brane pod uwag , aby zapewni wybór najbardziej odpowiedniej r kawicy dla zadania. Uwaga: W zale no ci od aktywno ci prowadzone, r kawice o ró nej grubo ci mog by wymagane dla okre lonych zada . Na przykład: · Cie sze r kawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mog by wymagane, je eli jest potrzebny wysoki stopie sprawno ci manualnej. Jednak te r kawice s prawdopodobnie tylko da krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowa jednorazowych, a nast pnie usuwane. · Grubsze r kawiczki (do 3 mm lub wi cej) mog by wymagane, je eli znajduje si mechaniczny (tak samo jak rodek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to cieranie lub przebicie potencjał R kawiczki mog by zało one tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu r kawiczki, r ce powinny by umyte i wysuszone. Zaleca si stosowanie nie perfumowany balsam.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ W trakcie u ytkowania ciekłych ywic epoksydowych nosi chemiczne r kawice ochronne (np. z nitylu lub gumy nitylowej), długie buty i fartuchy. ▸ NIE u ywa bawełny ani skóry (które wchłaniaj i gromadz ywice), r kawic z polichloru winylu, gumy lub polietylenu (które wchłaniaj ywice). ▸ NIE u ywa kremów ochronnych zawieraj cych emulsyjne tłuszcze i oleje, gdy mog one wchłania ywice; przed u yciem kremów ochronnych opartych na silikonie nale y zapozna si z ich wla ciwo ciami.
Ochrona ciała	<p>Patrz Inna ochrona, poni ej</p>
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Kombinezon. ▸ Fartuch PVC. ▸ W przypadku powa nego nara enia mo e by wymagane ubranie ochronne z PVC. ▸ Urz dzenie do przemycania oczu. ▸ Zapewni łatwy dost p do prysznicu bezpiecze stwa.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (cz ą B)

Materiał	CPI
BUTYL	A
VITON	A

Ochrona dróg oddechowych

Typ AK-P Filtr o odpowiedniej pojemno ci (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny by stosowane przy wej ciach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawarto ci tlenu. U ytkownik musi zosta ostrze ony, e konieczne jest opuszczenie ska onego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach mo e wskazywa , e maska nie działa wla ciwie, e st enie par jest zbyt wysokie, lub e maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ogranicze uwa a si za wskazane stosowa respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	przejrzysty		
Stan fizyczny	ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	1.03
Zapach	Niedost pne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedost pne

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Próg odoru	Niedost pnie	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedost pnie
pH (dostarczonego)	Niedost pnie	temperatura rozkładu	Niedost pnie
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedost pnie	Lepkość	>300
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	247	Masa molowa (g/mol)	Niedost pnie
Punkt zapalny (°C)	112	Smak	Niedost pnie
Szybkość parowania	Niedost pnie	Właściwości wybuchowe	Niedost pnie
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedost pnie
Górna granica eksplozji (%)	Niedost pnie	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedost pnie
Niższa granica eksplozji (%)	Niedost pnie	Ulotny składnik (%obj)	Niedost pnie
Cięnienie pary	0.002	Grupa gazu	Niedost pnie
Rozpuszczalność	mieszaj	Wartość pH w roztworze (%)	Niedost pnie
Gęstość pary (Air = 1)	>5	VOC g/L	Niedost pnie
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedost pnie	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedost pnie
Rozmiar cząsteczki	Niedost pnie		

9.2. Inne informacje

Niedost pnie

SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

10.1.Reaktywność	Patrz rozdział 7.2
10.2. Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Obecno materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie nast puje.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7.2
10.4. Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7.2
10.5. Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7.2
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5.3

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	<p>Substancja mo e powodowa podra nienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podra nienie mo e doj do uszkodzenie płuc.</p> <p>Wdychanie zasad r cych mo e powodowa podra nienie dróg oddechowych. Do objawów nale kaszel, dławienie si , ból oraz uszkodzenie błony luzowej. W powa nych przypadkach mo e doj do obrz ku płuc, czasami z opó nieniem o kilka godzin lub dni. Mo e pojawi si niskie ci nienie krwi, słaby i szybki puls, a tak e trzeszcz ce odgłosy.</p> <p>Wdychanie par amin mo e powodowa podra nienie błony luzowej nosa i gardła, jak równie podra nienie płuc z dolegliwo ciami oddechowymi i kaszlem. W powa nych przypadkach obserwuje si opuchlizn i zapalenie dróg oddechowych, z bólem głowy, nudno ciami, omdleniami i uczuciem niepokoju. Mo e te wyst pi wiszcz cy oddech.</p> <p>Wdychanie aminowych utwardzaczy ywic epoksydowych (w tym poliamin i adduktów amin) mo e prowadzi do skurczu oskrzeli i kaszlu, trwaj cych do kilku dni od momentu ekspozycji. Nawet nikłe lądy tych par mog wywoła siln reakcj o osób wykazuj cych „astm aminow ”. Literatura przywołuje kilka przypadków zatrucia organizmu, wynikaj ce go z wykorzystania amin w systemach ywic epoksydowych.</p> <p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy UE lub inny system klasyfikacji jako "szkodliwy przez wdychanie". Wynika to z braku potwierdzaj cych dowodów pochodz cych z bada nad zwierz tami lub lud mi. Mimo braku takich dowodów nale y zadba o to, aby nara enie na działanie substancji na stanowisku pracy było ograniczone do minimum oraz eby podj te zostały odpowiednie rodki kontroli par, dymów i aerozoli.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), mo e powodowa senno i zawroty głowy. Inne objawy, które mog si pojawi to zredukowana czujno , strata odruchów, niezdarno i zawroty głowy</p> <p>Wdychanie aerozoli (mgły, dymy), wytwarzanych przez materiał w trakcie normalnego u ytkowania, mo e by szkodliwe. Dotkliwe skutki wdychania oparów o du ym st eniu mo e powodowa podra nienie klatki piersiowej i nosa z kaszlem, kichaniem, bólami głowy a nawet nudno ciami.</p>
-----------	--

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

<p>Spożycie</p>	<p>Pożłknie cie r cych substancji zasadowych mo e spowodowa oparzenia wokół ust, owrzodzenia i obrz ki błony luzowej oraz nadmierne wydzielanie liny z niemo liwo ci mówienia lub przełykania. Mo e wyst pi pal cy ból w przełyku i w oł dku; w jego nast pstwie mog pojawi si wymioty i biegunka. Obrz ku nagło ni mo e spowodowa zaburzenia oddychania i niedotlenienie; mo e doj do wstrz su. Zw enie przełyku, oł dka lub od wiernika oł dka mo e nast pi natychmiast lub z długim opó nieniem (od tygodni do lat). Silna ekspozycja mo e spowodowa perforacj przełyku lub oł dka, prowadz ce do infekcji klatki piersiowej lub jamy brzusznej, z bólem w klatce piersiowej, sztywno ci brzucha i gor czk . Wszystkie powy sze objawy mog spowodowa mier .</p> <p>Aminy bez pier cieni benzenowych s po żłknie ciu wchłanianie przez jelito. Działanie r ce mo e spowodowa uszkodzenia przewodu pokarmowego. S wydalone przez w trob , nerki i błony luzowe poprzez rozkład enzymów.</p> <p>Pożłknie cie aminowych utwardzaczy epoksydowych mo e powodowa silny ból brzucha, nudno ci, wymioty lub biegunk . Wymiociny mog zawiera krew i luz. Je li mier nie nast pi w przeci gu 24 godzin, mo e nast pi poprawa stanu pacjenta na 2-4 dni, a po niej gwałtowny napad bólu brzucha, sztywno ci brzucha lub niedoci nienia; wskazuje to na opó nione uszkodzenie r ce oł dka lub przełyku.</p> <p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywy KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku pożłknie cia". Wynika to z braku potwierdzaj cych dowodów pochodz cych z bada nad zwierz tami lub lud mi. Mimo to materiał mo e okaza si szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku pożłknie cia, zwłaszcza je li organy wewn trzne (nerki, w troba) były wcze niej w wyra ny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opieraj si zwykle raczej na dawkach powoduj cych miertelno ni zachorowalno (choroba, złe samopoczucie). Podra nienie przewodu pokarmowego mo e powodowa młdo ci i wymioty. Jednak pożłknie cie nieznacznej ilo ci substancji w miejscu pracy nie jest uwa ane za powód do niepokoju.</p> <p>Zapa o rodkowego układu nerwowego (OUN) mo e obejmowa ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, senno , młdo ci, znieczulenie, opó niony czas reakcji, niewyra na mowa i w efekcie mo e prowadzi do utraty przytomno ci. Powa ne zatrucia mog prowadzi do zapa ci oddechowej i mog by miertelne.</p> <p>Przypadkowe pożłknie cie materiału mo e by szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierz tach wskazuj , e pożłknie cie mniej ni 150 gramów mo e by miertelne lub mo e prowadzi do powa nego uszczerbku na zdrowiu danej osoby.</p>
<p>Kontakt ze skórą</p>	<p>Materiał mo e powodowa powa ne oparzenia chemiczne w nast pstwie bezpo redniego kontaktu ze skór .</p> <p>Uwa a si , e kontakt ze skór nie ma szkodliwych skutków dla zdrowia (zgodnie z klasyfikacj Dyrektyw KE); materiał mo e jednak prowadzi do uszczerbku na zdrowiu, je li dostanie si do organizmu przez rany, uszkodzenia lub otarcia.</p> <p>Aminowe utwardzacze epoksydowe mog powodowa podstawowe podra nienie skóry oraz uczuleniowe zapalenie skóry u jednostek podatnych. Reakcje skórne obejmuj rumie , wi d i ci ki obrz k twarzy. Mog tak e wyst pi p cherze z płynem surowicznym, strupy i łuskowacenie. Osoby wykazuj ce „aminowe zapalenie skóry” mog do wiadczy dramatycznych reakcji po powtórnym wystawieniu na znikome ilo ci substancji. Osoby wysoce wra liwe mog nawet reagowa na ywice utwardzone, zawieraj ce ładowe ilo ci nieprzereagowanego utwardzacza aminowego. Znikome ilo ci amin w powietrzu mog wywoła silne objawy dermatologiczne u wra liwych jednostek. Przedłu one lub powtarzaj ce si wystawienie na działanie substancji mo e prowadzi do martwicy tkanek.</p> <p>Kontakt skóry z alkalicznymi substancjami r cymi mo e powodowa powa ny ból i oparzenia; mog powsta br zowawe skazy. Obszar poddany działaniu substancji r cej mo e by mi kki, galaretowaty i martwicy; zniszczenie tkanki mo e by gł bokie.</p> <p>Lotne pary amin prowadz do podra nienia i zapalenia skóry. Bezpo redni kontakt powoduje oparzenia. Mog by wchłoni te przez skór i powodowa podobne efekty jak przy pożłknie ciu, prowadz c do mierci. Skóra mo e ulec zbieleniu, zaczerwieniu, mog pojawi si b le.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktowa si z otwartymi ranami, otart lub podra nion skór .</p> <p>Przedostanie si do krwi np. w wyniku przeci cia lub przekłucia mo e doprowadzi do urazu systemowego.</p> <p>Kontakt skóry z materiałem mo e by szkodliwy; w wyniku wchłoni cia mog wyst pi skutki ogólnoustrojowe.</p> <p>Istniej dowody sugeruj ce, e materiał mo e powodowa umiarkowane zapalenie skóry albo zaraz po bezpo rednim kontakcie, albo z opó nieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja mo e powodowa kontaktowe zapalenie skóry, które charakteryzuje si zaczerwieniem, obrz kiem i p cherzami.</p>
<p>Kontakt z okiem</p>	<p>Bezpo redni kontakt r cych zasad z oczami mo e powodowa ból i oparzenia. Mo e wyst pi obrz k, zniszczenie nabłonka, zm trnienie rogówki i zapalenie t czówki. W łagodnych przypadkach objawy cz sto ust puj same; w powa nych przypadkach dolegliwo ci mog si przedłu a , prowadz c do komplikacji takich jak uporczywy obrz k, bliznowacenie, stałe zm trnienie, wytrzeszcz oka, za ma, przyklejanie si powiek do gałki ocznej oraz lepota.</p> <p>Pary amin mog podra nia oczy, powoduj ca nadmierne łzawienie, rany, zapalenie spojówki i niewielkie rozszerzenie rogówki, powoduj c 'aureole' wokół wiateł. Efekt jest tymczasowym, trwa kilka godzin.</p> <p>Istniej dowody e materiał mo e powodowa podra nienie lub zapalenie oczu. W niektórych przypadkach zmiany nast puj w okresie 24 lub wi cej godzin.</p>
<p>Przewlekły</p>	<p>Powtarzaj cy lub długotrwały kontakt ze rodkiem koroduj cym mo e powodowa ubytki w z bach, stany zapalne i owrzodzenia w ustach i martwic (rzadko) szcz ki. Mog wyst pi podra nienia oskrzeli z kaszlem i cz stym zapaleniem oskrzeli. Mog równie wyst pi zaburzenia oł dkowo-jelitowe. Przewlekłe nara enie mo e powodowa zapalenie skóry i/lub spojówek.</p> <p>Długotrwałe nara enie na rodki dra ni ce układ oddechowy mo e prowadzi do zaburzenia pracy dróg oddechowych zwi zanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami.</p> <p>Kontakt skóry z t substancj mo e prowadzi do uczule u niektórych osób w porównaniu z ogółem.</p> <p>Toksyczny: zagrożenie powaznym uszkodzeniem zdrowia w razie przedluzonego wystawienia na działanie poprzez wdychanie, kontakt ze skórą oraz pożłkniecie.</p> <p>Substancja ta mo e spowodowa powa ne uszkodzenia, je li czas nara enia jest długi. Nale y przypuszcza , e zawiera substancj , która mo e powodowa powa ne wady. Wykazano to zarówno w do wiadczeniach krótko i długookresowych.</p> <p>Mo e doj do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzaj cego si lub długoterminowego nara enia wyst puj cego na stanowisku pracy.</p>

<p>832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)</p>	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="384 1890 954 1921">Toksyczność</th> <th data-bbox="954 1890 1487 1921">Drażnienie</th> </tr> <tr> <td data-bbox="384 1921 954 1953">Niedost pne</td> <td data-bbox="954 1921 1487 1953">Niedost pne</td> </tr> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Niedost pne	Niedost pne				
Toksyczność	Drażnienie								
Niedost pne	Niedost pne								
<p>ALKOHOL BENZYLLOWY</p>	<table border="1"> <tr> <th data-bbox="384 2002 847 2033">Toksyczność</th> <th data-bbox="847 2002 1487 2033">Drażnienie</th> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2033 847 2065">Doustnie(Szczur) LD50; 1230 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="847 2033 1487 2065">Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2065 847 2096">Skórny (Królik) LD50: 2000 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="847 2065 1487 2096">Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (dra ni cy)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 2096 847 2128">Wdychanie(szczur) LC50; >4.178 mg/L4h^[1]</td> <td data-bbox="847 2096 1487 2128">Skin (man): 16 mg/48h-mild</td> </tr> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 1230 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE	Skórny (Królik) LD50: 2000 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (dra ni cy) ^[1]	Wdychanie(szczur) LC50; >4.178 mg/L4h ^[1]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
Toksyczność	Drażnienie								
Doustnie(Szczur) LD50; 1230 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE								
Skórny (Królik) LD50: 2000 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (dra ni cy) ^[1]								
Wdychanie(szczur) LC50; >4.178 mg/L4h ^[1]	Skin (man): 16 mg/48h-mild								

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

		Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytuje) [1]
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >=300<=2000 mg/kg ^[1]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażni) [1]
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytuje) [1]
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytuje) [1]
1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; 1030 mg/kg ^[2]	Niedost pnie
	Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Wdychanie(szczur) LC50; >=1.07<=5.01 mg/l4h ^[1]	
Legenda:	1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 * Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych	

ALKOHOL BENZYLOWY	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienie charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE DIAMINE ADDUCT	Nie stwierdzono istotnych ostrej toksykologicznych zidentyfikowanych w poszukiwaniu literatury.
1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Materiał może być drażniący dla oczu, za przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek. Materiał może powodować podrażnienie dróg oddechowych i skutkowa uszkodzeniami płuc, w tym zmniejszeniem ich wydolności. Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstania pęcherzyków i obrzęków.
832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B) & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE DIAMINE ADDUCT & 1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia tą substancją. Może być to spowodowane nieuczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniące. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwość układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natężeń ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofilii były takimi kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiedni miarą dolegliwości związanej z czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwość charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.
832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B) & ALKOHOL BENZYLOWY & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER ISOPHORONE DIAMINE ADDUCT & 1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Alergie kontaktowe przejawiają się szybko w postaci egzemy kontaktowej, rzadziej jako pokrzywka lub obrzęk Quinckego. Patogeneza egzemy kontaktowej obejmuje komórki (limfocyty T) odpowiedzi odpornościowej. Inne alergiczne reakcje skóry, np. pokrzywka kontaktowa, obejmują humoralną odpowiedź odpornościową (przekazywaną przez przeciwciała). Istotnym alergenem kontaktowym nie wynika z prosty sposób z jego potencjału alergizującego: równie ważne są rozkład przestrzenny substancji oraz możliwość kontaktu. Szeroko rozpowszechniona substancja słabo-alergizująca może być silniejszym alergenem niż substancja z silniejszym potencjałem alergizującym, ale z którą niewiele osób ma kontakt. Z klinicznego punktu widzenia, substancje uznaje się za istotne, jeśli powodują testową reakcję alergiczną u więcej niż 1% testowanych osób.

Ostra toksyczność	✓	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✓	rozrodczy	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✗	STOT - narażenie jednorazowe	✗
Drugi oddechowe lub skórę	✓	STOT - narażenie powtarzane	✗
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

Legenda: ✗ – Dane niedostępne albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
 ✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

11.2.1. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

Niedost pnie

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedost pnie	Niedost pnie	Niedost pnie	Niedost pnie	Niedost pnie

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

ALKOHOL BENZYLOWY	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	NOEC(ECx)	336h	Ryba	5.1mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	10mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych ro lin wodnych	500mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	230mg/l	2
	EC50	96h	Glonów lub innych ro lin wodnych	76.828mg/l	2

bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC0(ECx)	48h	skorupiak	0.288mg/l	2
	LC50	96h	Ryba	1.62mg/l	2
	EC50	72h	Glonów lub innych ro lin wodnych	2.5mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	1.59mg/l	2

1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	BCF	1008h	Ryba	<0.3	7
	LC50	96h	Ryba	70mg/l	1
	EC50	72h	Glonów lub innych ro lin wodnych	37mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	14.6-21.5mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Glonów lub innych ro lin wodnych	1.5mg/l	1

Legenda: Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwala by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem pływoń powyżej oznaczenia przyływu. Nie skała wody w trakcie czyszczenia sprężtu lub usuwania cieków po czyszczeniu sprężtu.

Zapobiega, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.

NIE wylewa do kanalizacji lub cieków wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
ALKOHOL BENZYLOWY	NISKI	NISKI
1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	WYSOKI	WYSOKI

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
ALKOHOL BENZYLOWY	NISKI (LogKOW = 1.1)
1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	NISKI (BCF = 3.4)

12.4. Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
ALKOHOL BENZYLOWY	NISKI (KOC = 15.66)
1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	NISKI (KOC = 340.4)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	P	B	T
Istotne dostępne dane	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Kryteria PBT spełnione?	nie		
vPvB	nie		

12.6. Endokrynologiczne Właściwości Zakłócenia

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Niedost pnie

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<p>Usuwanie produktu / opakowania</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeżeli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jeżeli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie pozostał w nim produkt, lub jeżeli nie może być ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykietach i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane.</p> <p>Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ograniczenie (redukcja) ▶ Ponowne wykorzystanie ▶ Recykling ▶ Utylizację (jeżeli wszystko inne zawodzi). <p>Ten materiał może być poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdolnym do przeznaczonego użytku. Jeżeli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że własności materiału mogą ulegać zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będzie wskazane.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji. ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją. ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności. ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami. ▶ Poddawać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe. ▶ Skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu albo z lokalnym lub regionalnym wydziałem gospodarki odpadami w celu utylizacji, jeżeli nie może na zidentyfikować właściwych urządzeń do obróbki lub utylizacji. ▶ Poddawać obróbce i neutralizować w atestowanej oczyszczalni. ▶ Obróbka powinna obejmować: Neutralizację odpowiednim rozcieńczonym kwasem, a następnie pogrzebanie na składowisku odpadów, posiadającym specjalną licencję do akceptowania odpadów chemicznych i / lub farmaceutycznych, albo spalenie w atestowanym urządzeniu (po wymieszaniu z odpowiednim materiałem palnym). ▶ Odkazywać puste pojemniki. Przestrzegać wszystkich wymienionych na etykietach środków bezpieczeństwa, dopóki pojemniki nie zostaną oczyszczone i zniszczone.
<p>Opcje przetwarzania odpadów</p>	<p>Niedost pnie</p>
<p>Opcje przetwarzania ścieków</p>	<p>Niedost pnie</p>

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagane

	<p>Limited quantity: 832WC-375ML, 832WC-3L</p>
---	--

Transport lądowy (ADR-RID)

<p>14.1. Numer UN (numer ONZ)</p>	<p>2735</p>													
<p>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</p>	<p>AMINY CIEKŁE RCE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE RCE I.N.O. (Zawiera 1-AMINO-3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN i bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)</p>													
<p>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</p>	<p>klasa</p> <p>Pomniejsze ryzyko</p>	<p>8</p> <p>Nie dotyczy</p>												
<p>14.4. Grupa pakowania</p>	<p>II</p>													
<p>14.5. Zagrożenia dla środowiska</p>	<p>Niebezpieczne dla środowiska</p>													
<p>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</p>	<table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>C7</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewidywania</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>ograniczonego ilości</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Kod ograniczonego tunelu</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	80	Kod Klasyfikacji	C7	Etykieta zagrożenia	8	Specjalne przewidywania	274	ograniczonego ilości	1 L	Kod ograniczonego tunelu	2 (E)	
Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)	80													
Kod Klasyfikacji	C7													
Etykieta zagrożenia	8													
Specjalne przewidywania	274													
ograniczonego ilości	1 L													
Kod ograniczonego tunelu	2 (E)													

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

<p>14.1. Numer UN (numer ONZ)</p>	<p>2735</p>
-----------------------------------	-------------

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY CIEKŁE R CE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE R CE I.N.O. (Zawiera 1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN i bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	8
	Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA	Nie dotyczy
	Kod ERG	8L
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewijze	A3 A803
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	855
	Max. ilo / opakowanie tylko dla cargo	30 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	851
	Max. liczba pasażerów / ładunku	1 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y840
	Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość / paczka	0.5 L

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	2735	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY CIEKŁE R CE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE R CE I.N.O. (Zawiera 1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN i bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	8
	Pomniejsze ryzyko IMDG	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	zanieczyszczenie morskie	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A, S-B
	Specjalne przewijze	274
	Ograniczona ilość	1 L

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	2735	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AMINY CIEKŁE R CE I.N.O. lub POLIAMINYCIEKŁE R CE I.N.O. (Zawiera 1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN i bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Niebezpieczne dla środowiska	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Kod Klasyfikacji	C7
	Specjalne przewijze	274
	Ograniczona ilość	1 L
	Wymagany sprzęt	PP, EP
	Liczba wypożyczonych	0

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

Nie dotyczy

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
ALKOHOL BENZYLOWY	Niedostępne
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	Niedostępne
1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Niedostępne

14.9. Transport luzem zgodnie z Kodeksem ICG

Nazwa produktu	Typ statku
ALKOHOL BENZYLOWY	Niedostępne
bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct	Niedostępne

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)

Nazwa produktu	Typ statku
1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	Niedost pne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ALKOHOL BENZYLOWY Występuje na następującej liście przepisów

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Unia Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) wspólnotowego kroczącego planu działań (CORAP) Wykaz substancji

Wykaz europejski WE

WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne

bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct Występuje na następującej liście przepisów

Wykaz europejski WE

1-AMINO-3-AMINOMETRYLO-3,5,5 TRIMETYLOCYKLOHEKSAN Występuje na następującej liście przepisów

Europejski europejski spis celny substancji chemicznych

Unia Europejska - Europejski wykaz istniejących handlowych substancji chemicznych (EINECS)

Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI

Wykaz europejski WE

Ten arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z następującymi przepisami UE i jej adaptacji - o ile dotyczy: - Dyrektywy 98/24 / WE, - 92/85 / EWG, - 94/33 / WE, - 2008/98 / WE, - 2010/75 / UE; Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878; Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 aktualizowany przez ATP.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do substancji/mieszaniny.

Narodowy stanu zapasów

National Inventory	Status
Australia - AIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Canada - DSL	tak
Canada - NDSL	Nie (ALKOHOL BENZYLOWY; bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)
China - IECSC	tak
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japan - ENCS	Nie (bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)
Korea - KECI	tak
New Zealand - NZIoC	tak
Philippines - PICCS	tak
USA - TSCA	tak
Tajwan - TCSI	tak
Mexico - INSQ	Nie (bisphenol A diglycidyl ether isophorone diamine adduct)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	tak
Legenda:	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagały rejestracji.</i>

SEKCJA 16 Inne informacje

Data edycji	07/01/2022
Data początkowa	08/04/2019

Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

H302+H312	Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
2.4	07/01/2022	Ostra Zdrowia (wdychane), Ostra zdrowia (skóra), ostre zdrowia (połknięcie), Przewlekłe Zdrowie, Klasyfikacja, standardowa ekspozycja, Ochrona osobista (respiratory), Właściwości fizyczne, przechowywania (niezgodno przechowywanie), Nazwa

832WC-B przezroczysta masa zalewowa (część B)**Inne informacje**

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka. Wiele czynników ustali, czy zgłoszone zagrożenia są ryzyko w miejscu pracy lub w innych ustawieniach. Zagrożenia mogą być określone poprzez odniesienie do ekspozycji scenariuszy. Skala wykorzystania, czynniki stosowania i bieguny lub dostawnych pomiarów kontrolnych muszą być brane pod uwagę.

Definicje i skróty

- ▶ PC—TWA : Dopuszczalne Stężenie średnia Wzrostowa W Czasie
- ▶ PC—STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narazenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rzeczodowych Higienistów Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narazenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepodejdanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działania Niepodejdanego
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narazenia Biologicznego
- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebezpiecznych Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa o Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych

A-2.01 - Update to the emergency phone number information.