



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 1,0

Data wydania: 22-Grudzień-2022

Data aktualizacji: 22-Grudzień-2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub
oznaczenie mieszaniny PU Foam Flex 2-in-1

Numer rejestracji -

Synonimy Żadnych.

Kod produktu BDS001782AE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane
zastosowania szczeliwa i izolacja

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgia

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

e-mail hse@crcind.com

Strona internetowa www.crcind.com

1.4. Numer telefonu
alarmowego Tel.: +32(0)52/45.60.11 (godziny pracy: 9-17h CET)

Ogólny w UE 112 (Disponible las 24 horas del día.)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Wyroby aerozolowe

Kategoria 1

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem:
Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – po narażeniu
inhalacyjnym

Kategoria 4

H332 - Działa szkodliwie w
następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Kategoria 2

H315 - Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie
drażniące na oczy

Kategoria 2

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Kategoria 1

H334 - Może powodować objawy
alergii lub astmy lub trudności w
oddychaniu w następstwie
wdychania.

Działanie uczulające na skórę

Kategoria 1

H317 - Może powodować reakcję
alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze

Kategoria 2

H351 - Podejrzewa się, że
powoduje raka.

Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT), narażenie jednorazowe

Kategoria 3 działania drażniącego na
drogi oddechowe

H335 - Może powodować
podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Zawiera: diizocyjanian metylenodifenylu

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Reagowanie

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DROG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P342 + P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Magazynowanie

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
U osób uczulonych na diizocyjaniany mogą powstawać reakcje alergiczne przy stosowaniu tego produktu. Osoby cierpiące na astmę, wypryski lub problemy ze skórą powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu ze skórą, z tym produktem.
Ten produkt nie powinien być używany tylko do użytku zawodowego. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
diizocyjanian metylenodifenylu	30 - 50	26447-40-5 247-714-0	01-2119457015-45	615-005-00-9	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373 Szczególny Limit Stężenia: Skin Irrit. 2;H315: C >= 5 %, Eye Irrit. 2;H319: C >= 5 %, Resp. Sens. 1;H334: C >= 0.1 %, STOT SE 3;H335: C >= 5 %					2
Glicerol , Tlenek oxydu , propylene oxide polymer	10 - 20	9082-00-2 -	-	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw)					
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate	10 - 20	1244733-77-4 -	01-2119486772-26	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw)					
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	5 - 10	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Klasyfikacja: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Uwaga 2: przy stosowaniu konkretnych stężeń granicznych, stężenie izocyjanku jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**Ogólne informacje**

W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Wdychanie**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody sztucznego oddychania "usta-usta", jeżeli ofiara wdychała substancję. Zastosować sztuczne oddychanie za pomocą maski do sztucznego oddychania, wyposażonej w zawór jednodrożny lub innego odpowiedniego sprzętu medycznego do oddychania. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z ośrodkiem zatruc/lekarzem.

Kontakt ze skórą

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem. W przypadku wystąpienia wysypki bądź innych podrażnień skóry: Udać się do lekarza, zabierając ze sobą niniejszą kartę charakterystyki preparatu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Utrudnione oddychanie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka. Długotrwałe narażenie może powodować trwałe skutki.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Zapewnić ofierze ciepło. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe	Skrajnie łatwopalny aerozol.
5.1. Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze	Suchy proszek . Dwutlenek węgla (CO ₂) .
Niewłaściwe środki gaśnicze	Woda. Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.
5.3. Informacje dla straży pożarnej	
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków	W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).
Dla personelu udzielającego pomocy	Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym wężem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.
Specjalne metody	Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Nie wdychać mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.
Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Unikać wdychania mgły/par. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Preparat nie miesza się z wodą i ulega sedymentacji w systemach wodnych. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą. Małe rozlania, wycieki lub rozsypywania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia. Umieścić materiał w odpowiednich, zamkniętych i oznaczonych pojemnikach.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskiei lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie wdychać mgły/par. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności	Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokiej temperatury lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki). Klasa magazynowania (TRGS 510): 2B (Dozowniki aerozoli i zapalniczek)
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość
diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5)	NDS	0,03 mg/m ³
	NDSCh	0,09 mg/m ³
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)	NDS	1000 mg/m ³
propan (CAS 74-98-6)	NDS	1800 mg/m ³

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)	NDS	1920 mg/m ³
		1000 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Ogólna populacja

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,025 mg/m ³		
Krótkotrwałe, układowe, drogą pokarmową	20 mg/m ³		
Krótkotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	25 mg/kg		
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,05 mg/m ³		
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	471 mg/m ³	25	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	0,52 mg/kg	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	1,04 mg/kg	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1,45 mg/m ³	25	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, układowe, drogą pokarmową	2 mg/kg	100	Toksyczność ostra
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	5,6 mg/m ³	25	Toksyczność ostra

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,05 mg/m ³		
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	28,7 mg/cm ²		
Krótkotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	50 mg/kg		

Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	0,1 mg/m3		
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1894 mg/m3	12,5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	2,91 mg/kg	50	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	8,2 mg/m3	12,5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	22,6 mg/m3	12,5	Toksyczność ostra

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
diizocyjanian metylenodifenylu (CAS 26447-40-5)			
STP	1 mg/l		
Uwalnianie przejściowe	10 mg/l		
Woda słodka	1 mg/l		
Ziemia	1 mg/l		
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Osad (wody słodkie)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
Woda słodka	0,155 mg/l	1000	
Ziemia	0,045 mg/kg		
tris (2-chloro-1-methylethyl)-phosphate (CAS 1244733-77-4)			
Osad (wody słodkie)	11,5 mg/kg		
STP	19,1 mg/l	10	
Woda słodka	0,32 mg/l	100	
Zatrucie wtórne	11,6 mg/kg	90	Pokarmowa
Ziemia	0,34 mg/kg	50	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Wystarczająca jest ogólna wentylacja. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne informacje	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
Ochronę oczu lub twarzy	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne. Pełny kontakt: Materiał rękawic: nityl. Stosować rękawice z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.4 mm.
- Inne	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.
Ochronę dróg oddechowych	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. Stosować rodzaj filtra A1 zgodny z normą EN 14387.
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Stosować się do zaleceń lekarza. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Aerozol
Kolor	Zob. barwną zatyczkę.
Zapach	Charakterystyczny zapach.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych.
Palność	Brak danych.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	1,8 %
Próg wybuchowości - górny (%)	18,6 %
Temperatura zapłonu	-97,0 °C (-142,6 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość względna	1,04 g/cm ³ w 20°C
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość parowania	Brak danych.
Lotny związek chemiczny (VOC)	164,7 g/l

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające. Metale alkaliczne (litowce). Alkohole Chlor. Fluor. Azotany. Fenole.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
-----------	--

Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
Objawy	Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Utrudnione oddychanie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Dermatoza. Wysypka.

Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
diizocyjanian metylenodifenylu (CAS 26447-40-5)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	> 9400 mg/kg
Wdychanie		
LC50	Szczur	1,5 mg/l, 1 h

<u>Ostre</u>		
Wdychanie		
LC50	Szczur	308.5 mg/l. 4 Godz.

<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	> 500 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
---	---------------------------

Działanie uczulające na skórę Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie rakotwórcze	Podjezrewa się, że powoduje raka.
------------------------------	-----------------------------------

diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5) Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
--	---

Zagrożenie spowodowane aspiracją Mało prawdopodobne z uwagi na postać.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

Inne informacje Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

Składniki	Gatunki		Wyniki próby
diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5)			
Wodny			
Ostre			
Algi	EC50	Algi	> 1640 mg/l, 72 godziny
Ryby	LC50	Ryby	> 1000 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 1000 mg/l, 24 godziny
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
Skorupiaki	EC50	Dafnie	4,4 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu 0,1

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.
GWP: 1

Współczynnik ocieplenia globalnego substancji wg Rozporządzenie 517/2014/WE (Załącznik IV) w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, z późniejszymi zmianami

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6) 1

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
Metody utylizacji/informacje	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
Szczególne środki ostrożności	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.
Label(s)	2.1
Nr zagrożenia (ADR)	Nie przydzielony.
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D
ADR/RID – Kod klasyfikacji:	5F
14.4. Grupa pakowania	Nie przydzielony.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	Nie przydzielony.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
Kod ERG	10L
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.
Inne informacje	
Samoloty pasażerskie i towarowe	Dozwolony z ograniczeniami.
Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym	Dozwolony z ograniczeniami.

IMDG

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	2.1
Zagrożenie dodatkowe	Nie przydzielony.
14.4. Grupa pakowania	Nie przydzielony.
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
Substancja powodująca zanieczyszczenie morza	Nie.
EmS	F-D, S-U
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

14.7. Transport morski luzem
zgodnie z instrumentami IMO

Nie ustalony.

ADR; IATA; IMDG



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami
Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA
Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

diizocyjanian metylenodifenyłu (CAS 26447-40-5)

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

diizocyjanian metylenodifenylu (CAS 26447-40-5)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.
PBT: trwałe, bioakumulacyjny i toksyczny.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)).
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.
VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

Brak danych.

Odniesienia

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

**Pełny tekst wszelkich zwrotów,
które nie zostały podane w
całości w sekcjach 2–15**

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Żadnych.

Informacje o rewizji

Informacje o szkoleniu

Zastrzeżenie

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.
CRC Industries Europe bvba nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.