

Klej (PU) do spoin Aquaroc

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

Klej (PU) do spoin Aquaroc

UFI:

KNUP-KEE8-F103-KQWT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Klej do płyt AQUAROC. Produkt do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

brak stosownych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

PLACOPLATRE

12, place de l'iris, 92400 Courbevoie, France

T 01.88.54.00.00

placoinfo@saint-gobain.com

Dostawca:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice

Infolinia tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)

e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizykochemiczne:

Nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4 (wdychanie par)

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Carc. 2: Rakotwórczość, kategoria 2,

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kat. 2,

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1,

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

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 2,

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1,

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
 STOT wielokrotne narażenie, kategoria 2,
 H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego
 lub powtarzanego narażenia.
 STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe,
 kategoria 3,
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych..
 Nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla środowiska:

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS07,

Hasło ostrzegawcze:

Zawiera:



GHS08,

Niebezpieczeństwo

Izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu;
 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

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 spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P260

Nie wdychać mgły/ pary rozpylonej cieczy.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P304+P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P313

W przypadku narażenia lub styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P333+P313

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

P342+P311

W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501

Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub inne dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu skórno z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:

- spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag
CAS: 5873-54-1 WE: 227-534-9 Index: 615-005-00-9 Rej: 01-2119480143-45-xxxx	Izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)- fenyli; diizocyjanian 2,4'- metylenodifenyli; (Uwaga 2)	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; EUH204 <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %</i>	5 - 15
CAS: 101-68-8 WE: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 Rej: 01-2119457014-47-xxxx	4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian) (Uwaga 2)	Acute Tox. 4 H332; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Resp. Sens. 1 H334; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; STOT RE 2 H373; STOT SE 3 H335 <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> <i>Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 5 %</i> <i>Skin Irrit. 2 H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1 H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %</i>	5 - 15
CAS: 6425-39-4 WE: 229-194-7 Index: - Rej: 01-2119969278-20-xxxx	Eter 2,2'-dimorfolinydietylowy	Eye Irrit. 2 H319	< 2
CAS: 2536-05-2 WE: 219-799-4 Index: 615-005-00-9 Rej: 01-2119927323-43-xxxx	Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli; difenylometano-2,2'-diizocyjanian (Uwaga 2)	Acute Tox. 4 H332; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Resp. Sens. 1 H334; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; STOT RE 2 H373; STOT SE 3 H335 <i>Specyficzne stężenia graniczne:</i> <i>Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 5 %</i> <i>Skin Irrit. 2 H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1 H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %</i>	< 1

Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanianu jest procentem masy wolnego monomeru obliczonym w stosunku do całkowitej masy mieszaniny

Substancje SVHC: Brak.

Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.

Substancje umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

Pełna treść zwrotów określających klasę i kategorię zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pomocy. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) lub jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

Kontakt z okiem:

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany trął lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, oczyścić i umyć skórę mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. Skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie:

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść poszkodowanego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

Połknięcie:

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego (sekcja 1.4) lub lekarza pogotowia ratunkowego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe: Zwarte strumienie wody..

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów, mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanków. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Używać izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Ochładzać zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie wdychać gazów i par. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie zamykać go (reakcja z wodą uwalniającą dwutlenek węgla).

Zanieczyszczone pozostałości produktu zmyć dużą ilością wody. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Chronić przed źródłami ogrzewania, zapłonu oraz bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie dopuszczać przegrzewania i wytwarzania oparów produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem..

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

Warunki przechowywania: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed wilgocią.

Niezgodne materiały: alkohole, aminy.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwybuchowe: Brak szczególnych zaleceń, stosować standardowe procedury ochrony przeciwpożarowej.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zgodnie z kartą techniczną produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Metylenobis(fenylizocyanian) [101-68-8]:

NDS – 0,03 mg/m³; NDSCh – 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono.

Diizocyanian 2,4'-metylenodifenylo [5873-54-1]:

NDS – 0,03 mg/m³; NDSCh – 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono

Diizocyanian 2,2'-metylenodifenylo [2536-05-2]

NDS – 0,03 mg/m³; NDSCh – 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Brak.

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

DNEL

Nr CAS / WE	Nazwa chemiczna substancji			
DNEL	Narażenie	Droga narażenia	Działanie	Wartość
101-68-8 / 202-966-0	4,4'-metylenobis(fenylizocyanian)			
Pracownicy	przewlekłe	przez wdychanie	miejskowe	0,05 mg/m ³
Pracownicy	krótkoterminowe	przez wdychanie	miejskowe	0,1 mg/m ³
Konsumenci	przewlekłe	przez wdychanie	miejskowe	0,025 mg/m ³
Konsumenci	krótkoterminowe	przez wdychanie	miejskowe	0,05 mg/m ³

PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Przedział środowiskowy	Wartość
101-68-8 / 202-966-0	4,4'-metylenobis(fenylizocyanian)	Woda słodka	3,7 µg/l
		Woda morska	0,370 µg/l
		Osad (wody słodkiej)	11,7 mg/kg sm osadu
		Osad (wody morskiej)	1,17 mg/kg sm osadu
		Gleba	2,33 mg/kg sm gleby
		Oczyszczalnie ścieków	-

Środki ograniczania ryzyka

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

W warunkach produkcyjnych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Nie wdychać gazów i aerozoli produktu. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochronę dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej.

W warunkach, gdy narażenia nie da się wyeliminować środkami inżynieryjno-technicznymi lub są one nieskuteczne, stosować dodatkowe środki ochrony osobistej.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe adekwatne do warunków pracy oraz przewidywanego narażenia na czynniki szkodliwe. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Należy zapewnić odpowiednie pranie, konserwację, naprawę i odkażanie środków ochrony indywidualnej.

Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa CE.

Ochrona oczu lub twarzy:

W trakcie pracy z produktem jeżeli istnieje prawdopodobieństwo zanieczyszczenia oczu, wymagane jest stosowanie okularów ochronnych. Wymagane okulary dolegające do twarzy. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą EN 166.

Ochrona skóry:

Stosować rozwiązania techniczne ograniczające narażenie na kontakt z produktem. W warunkach przemysłowych, stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochroną. Odzież należy regularnie prać i konserwować.

Ochrona rąk:

Praca z produktem powinna być zorganizowana w sposób który pozwala unikać konieczności ciągłego stosowania rękawic ochronnych. Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy np. w pracach budowlanych odporne mechanicznie (np. powlekane nitylem wewnątrz wyłożone bawełną). Przy dłuższym kontakcie ze skórą stosować rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitylowego, butylowego lub polichloroprenu, o grubości minimum 0,4 mm i czasie przenikania >480 min. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.

Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Nie ma potrzeby stosowania dodatkowej ochrony dróg oddechowych w warunkach wystarczającej wentylacji. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Dobór klasy ochrony jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia.

W przypadku niewystarczającej wentylacji zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Filtr oparów organicznych (typ A). W sytuacji awaryjnej zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak podsumowania w odniesieniu środków kontroli ryzyka środowiskowego dla substancji wchodzących w skład mieszaniny. Nie dopuszczać do wprowadzania produktu do gleby, cieków wodnych oraz kanalizacji sanitarnej.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	: Ciecz - pasta
b) Kolor	: Beżowa
c) Zapach	: Słaby
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: >200°C
f) Palność materiałów	: Nie jest łatwopalny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	: Brak danych
h) Temperatura zapłonu	: Brak danych
i) Temperatura samozapłonu	: Brak danych
j) Temperatura rozkładu	: >140°C
k) pH	: Brak danych
l) Lepkość kinematyczna / dynamiczna	: 373831,776 mm ² /s / 400000 mPas
m) Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda	: Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| o) Prężność pary | : Brak danych |
| p) Gęstość lub gęstość względna | : 1,07 |
| q) Względna gęstość pary | : Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | : Brak danych |
- 9.2. Inne informacje**
- 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| Właściwości wybuchowe | : Nie jest wybuchowy |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |
- 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**
- | | |
|---|------|
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC | : 0% |
|---|------|

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest samoreaktywny, brak informacji o niebezpieczeństwie związanym z reaktywnością produktu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Wchodzi w reakcję z: alkoholami, aminami, wodnymi roztworami kwasów i zasad. Reaguje z wodą uwalniając dwutlenek węgla. W zamkniętych opakowaniach ciśnienie może je zdeformować, a w skrajnych przypadkach wzrost ciśnienia może spowodować rozerwanie opakowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z alkoholami, aminami, kwasami, alkaliarni.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w temperaturze pokojowej. Rozkład termiczny może prowadzić do powstawania tlenków węgla, tlenków azotu, cyjanowodoru jak również innych toksycznych par i gazów.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

Toksyczność ostra (doustna): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra (skórna): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność ostra (wdychanie): Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Wdychanie par produktu powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego

Dane dotyczące produktu:

ATE (pył, mgła): 5 mg/l/4g

Dane dotyczące składników:

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS/WE: 101-68-8 / 202-966-0):

Doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur)

Skóra: LD50 > 9400 mg/kg (królik)

Wdychanie: LC50 = 0,49 mg/l/4h (szczur)

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

f) Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Nie określono.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

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

Dane dla składników mieszaniny:

4,4'-metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS/WE: 101-68-8 / 202-966-0):

LC50 = 1000 mg/l/96h (ryby)

ErC50 > 1640 mg/l/72h (algi)

NOEC = 10 mg/l/21d (skorupiaki)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

12.7. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach i Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionemu do tego przedsiębiorcy (który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach lub procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Zalecenia dotyczące obróbki produktu/opakowania:

Opakowania można oczyścić następującą mieszaniną: woda z dodatkiem 5-10% węgla sodu i 0,2-1% ciekłego detergentu. Dodaj ten środek do pozostałości w niezamkniętym opakowaniu, aby umożliwić uwolnienie dwutlenku węgla. Pozostawić na kilka dni w celu zakończenia reakcji wytwarzania dwutlenku węgla.

Postępowanie z odpadowym produktem:

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi).

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 - Opakowania z metali.

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z wytycznymi zawartymi w przepisach dotyczących przewożenia towarów niebezpiecznych zawartych w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Ur. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020 r. poz. 2289).
- 5) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewożeniu towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 699).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10)

Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym:

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu - warunki ograniczenia nr 56:

1. Nie jest wprowadzany do obrotu po dniu 27 grudnia 2010 r. jako składnik mieszanin w stężeniach równych lub większych niż 0,1 % masowo MDI, w celu powszechnej sprzedaży, chyba że przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnują, aby opakowanie:

- a) zawierało rękawice ochronne zgodnie z wymogami dyrektywy Rady 89/686/EEG;
- b) bez uszczerbku dla innych przepisów prawodawstwa wspólnotowego dotyczącego klasyfikacji, opakowania i oznakowania substancji i mieszanin, było opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści:

„Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

— Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.

— Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387)”.
2. W drodze odstępstwa pkt 1 lit. a) nie ma zastosowania do klejów termotopliwych.

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu - warunki ograniczenia nr 74:

1. Nie mogą one być stosowane jako substancje w ich postaci własnej, jako składniki innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 sierpnia 2023 r., chyba że:

- a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
- b) pracodawca lub osoba samozatrudniona zapewniają, aby użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni ukończyli szkolenia w zakresie bezpiecznego stosowania diizocyjanianów przed rozpoczęciem używania tych substancji lub mieszanin.

2. Nie mogą być wprowadzane do obrotu jako substancje w ich postaci własnej, jako składniki innych substancji ani w mieszaninach do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych po dniu 24 lutego 2022 r., chyba że:

- a) stężenie diizocyjanianów indywidualnie i w połączeniu jest mniejsze niż 0,1 % wagowo, lub
- b) dostawca zapewnia, aby odbiorca substancji lub mieszanin otrzymał informacje dotyczące wymogów, o których mowa w pkt 1 lit. b), oraz umieszcza następujące oświadczenie na opakowaniu w sposób wyraźnie oddzielony od reszty informacji na etykiecie: »Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.«.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

3. Na potrzeby niniejszego wpisu »użytkownicy przemysłowi i profesjonalni« oznaczają jakiegokolwiek pracownika lub pracownika samozatrudnionego posługującego się diizocyjanianami w ich postaci własnej bądź jako składnika innych substancji lub w mieszaninach do celów zastosowań przemysłowych i profesjonalnych, lub nadzorującego takie czynności.

4. Szkolenia, o których mowa w pkt 1 lit. b) muszą obejmować instrukcję kontroli narażenia przez skórę i drogi oddechowe na diizocyjaniany w miejscu pracy bez uszczerbku dla jakichkolwiek krajowych dopuszczalnych wartości narażenia lub innych odpowiednich środków zarządzania ryzykiem na poziomie krajowym. Szkolenia te powinien prowadzić specjalista ds. bezpieczeństwa i higieny pracy z uprawnieniami uzyskanymi w ramach odpowiedniego szkolenia zawodowego. Przedmiotowe szkolenie musi obejmować co najmniej:

a) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) dla wszystkich zastosowań przemysłowych i profesjonalnych;

b) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a) i b) odnośnie do następujących zastosowań:

— postępowanie z mieszaninami w pojemnikach otwartych w temperaturze otoczenia (z uwzględnieniem tuneli piankowych),

— natryskiwanie w wentylowanej kabinie,

— nakładanie wałkiem,

— nakładanie pędzlem,

— nakładanie metodą zanurzania i polewania,

— mechaniczna obróbka końcowa (np. cięcie) nie w pełni utwardzonych artykułów, które nie są już ciepłe,

— sprzątanie i odpady,

— wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe;

c) elementy szkolenia wymienione w pkt 5 lit. a), b) i c) odnośnie do następujących zastosowań:

— postępowanie z nie w pełni utwardzonymi artykułami (np. niedawno utwardzonymi nadaj ciepłymi),

— zastosowania w odlewnictwie,

— konserwacja i naprawy wymagające dostępu do urządzeń,

— otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C),

— natryskiwanie na powietrzu, przy ograniczonej wentylacji lub tylko z wentylacją naturalną (z uwzględnieniem dużych hal przemysłowych) lub natryskiwanie wysokoenergetyczne (np. pianki, elastomery),

— oraz wszelkie inne zastosowania o podobnym narażeniu przez skórę lub narażeniu przez drogi oddechowe.

5. Elementy szkolenia:

a) szkolenie ogólne, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

— chemia diizocyjanianów,

— zagrożenia związane z toksycznością (z uwzględnieniem toksyczności ostrej),

— narażenie na działanie diizocyjanianów,

— dopuszczalne wartości narażenia zawodowego,

— sposób powstawania działania uczulającego,

— zapach jako wskaźnik zagrożenia,

— znaczenie lotności dla powstawania zagrożeń,

— lepkość, temperatura i masa cząsteczkowa diizocyjanianów,

— higiena osobista,

— wymagane środki ochrony indywidualnej, z uwzględnieniem instrukcji praktycznych w zakresie ich prawidłowego użytkowania i ich ograniczeń,

— ryzyko kontaktu ze skórą i narażenia przez drogi oddechowe,

— ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,

— system ochrony skóry i dróg oddechowych,

— wentylacja,

— oczyszczanie, wycieki, konserwacja,

— usuwanie pustych opakowań,

— ochrona osób postronnych,

— określenie krytycznych etapów obróbki produktu,

— szczególne krajowe systemy kodów (w stosownych przypadkach),

— bezpieczeństwo behawioralne,

— świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;

b) szkolenie na poziomie średniozaawansowanym, w tym szkolenie internetowe, w tematach:

— dodatkowe aspekty bezpieczeństwa behawioralnego,

— konserwacja;

— zarządzanie zmianą,

— ocena istniejących instrukcji w zakresie bezpieczeństwa,

— ryzyko związane ze stosowanym procesem aplikacji,

— świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia;

c) szkolenia na poziomie zaawansowanym, w tym szkolenia internetowe, w tematach:

— wymagana dodatkowa certyfikacja niezbędna dla określonych zastosowań objętych zakresem szkolenia,

— natryskiwanie poza kabiną,

— otwarta obróbka ciepłych lub gorących preparatów (> 45 °C);

— świadectwo lub dokument potwierdzający pomyślne ukończenie szkolenia.

6. Szkolenie musi być zgodne z przepisami ustanowionymi przez państwo członkowskie, w którym prowadzą działalność użytkownicy przemysłowi lub profesjonalni. Państwa członkowskie mogą wdrożyć lub w dalszym ciągu stosować swoje wymogi krajowe dotyczące stosowania substancji i mieszanin, o ile spełnione są minimalne wymogi określone w pkt 4 i 5.

7. Dostawca, o którym mowa w pkt 2 lit. b) zapewnia, aby odbiorca otrzymał materiały szkoleniowe i przeszedł szkolenia zgodnie z pkt 4 i 5 w języku urzędowym (językach urzędowych) państwa członkowskiego (państw członkowskich), do którego (których) dostarczane są substancje lub mieszaniny. Szkolenia muszą uwzględniać specyfikę dostarczanych produktów, w tym skład, opakowanie i przeznaczenie.

8. Pracodawca lub osoba samozatrudniona dokumentują zaliczenie szkoleń, o których mowa w pkt 4 i 5. Szkolenia powtarza się przynajmniej co pięć lat.

9. W sprawozdaniach przedkładanych na podstawie art. 117 ust. 1 państwa członkowskie uwzględniają następujące informacje dotyczące:

a) wszelkich ustanowionych wymogów w zakresie szkoleń i innych środków zarządzania ryzykiem związanych z zastosowaniami przemysłowymi i zawodowymi diizocyjanianów przewidzianych w prawie krajowym;

b) liczby zgłoszonych i uznanych przypadków astmy zawodowej i zawodowych chorób układu oddechowego oraz zawodowych chorób skórnych związanych z diizocyjanianami;

c) krajowych dopuszczalnych wartości narażenia dla diizocyjanianów, jeżeli występują;

d) informacji na temat działań w zakresie egzekwowania przepisów związanych z przedmiotowym ograniczeniem.

10. Niniejsze ograniczenie stosuje się, nie naruszając innych przepisów unijnych dotyczących ochrony bezpieczeństwa i zdrowia pracowników w miejscu pracy.

Produkt nie zawiera żadnych substancji z listy kandydackiej REACH.

Nie zawiera żadnych substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

Nie zawiera żadnych substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera żadnych substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Nie zawiera żadnych substancji podlegających rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie (EC) 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana dla mieszaniny (nie jest wymagana).

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji będącej składnikiem mieszaniny - 4,4'-metylenobis(fenyloizocyanian).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów wymienionych w karcie:

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 spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Acute Tox. Toksyczność ostra

Carc. Rakotwórczość

Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. Działanie uczulające skórę

STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

CAS - numer nadany przez Chemical Abstracts Service

WE - numer WE, tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej; numer WE jest to siedmiocyfrowy numer o strukturze typu XXX-XXX-X, rozpoczynający się od 200-001-8 (EINECS), od 400-010-9 (ELINCS) i od 500-001-0 (NLP)

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe

DNEL - pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ATE - oszacowana toksyczność ostra składnika

NOAEL - od ang. no-observed-adverse-effect level, poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOAEC - najniższy poziom obserwowanych działań niepożądanych

NOEC - Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT - Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

Log POW - logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

EC50: medialne stężenie efektywne

ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>.

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

Aktualizacji karty dokonano na podstawie karty charakterystyki dostawcy z dnia 29.10.2021r, wersja 1.0

KARTA CHARAKTERYSTYKI: Klej (PU) do spoin Aquaroc

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/1149 z dnia 3 sierpnia 2020 r., ze względu na obecność w tej mieszaninie diizocyjanianów w stężeniu większym niż 0,1%, zamieściliśmy na opakowaniu produktu następujące oświadczenie: „**Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym**”.

Ponadto zwracamy Państwa uwagę na fakt, że **Państwa pracownicy mający kontakt z tym produktem powinni odbyć szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania tej mieszaniny**. Takie szkolenie stanie się obowiązkowe od 24 sierpnia 2023 r. Państwa obowiązkiem będzie następnie zapewnienie kontynuacji tych szkoleń - **muszą być odnawiane co pięć lat**.

Aby Państwa wesprzeć, stowarzyszenia europejskie (ISOPA i ALIPA) opracowały specjalny program szkoleniowy dla przemysłowych i profesjonalnych użytkowników diizocyjanianów w UE i jest on dostępny pod następującym adresem: <https://www.safeusediisocyanates.eu/>. Jest on obecnie dostępny w języku angielskim i wkrótce zostanie udostępniony we wszystkich pozostałych językach UE.

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI – Scenariusz narażenia

Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł
Zastosowanie przemysłowe do twardych pianek, powłok, klejów i uszczelnaczy. Końcowe zastosowanie profesjonalne w twardych piankach, farbach, klejach, powłokach i innych	1	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu
Końcowe zastosowanie konsumenckie w twardych piankach, farbach i klejach	2	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina. Stan skupienia: Ciekły

1. Zastosowanie przemysłowe do twardych pianek, powłok, klejów i uszczelnaczy. Końcowe zastosowanie profesjonalne w twardych piankach, farbach, klejach, powłokach i innych

1.1. Sekcja tytułów

Zastosowanie przemysłowe do twardych pianek, powłok, klejów i uszczelnaczy. Końcowe zastosowanie profesjonalne w twardych piankach, farbach, klejach, powłokach i innych

Typ: Pracownik Data aktualizacji: 18.05.2021	
Środowisko	Deskryptory zastosowania
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego ERC2, ERC5, ERC8c, ERC8f
Pracownik	Deskryptory zastosowania
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC5, ERC8c, ERC8f)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
ERC5	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
ERC8c	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
ERC8f	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Unikać uwalnianiu do środowiska zgodnie z przepisami. Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Eliminacja odpadów z produktów zgodnie z przepisami. Nie usuwać z odpadami gospodarstwa domowego

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody morskiej: 100

Lokalny współczynnik rozcieńczenia wody słodkiej: 10

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC7	Napylanie przemysłowe
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Ciekły

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje narażenie do 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)

Lokalny system zasysania. Używać okapu wyciągowego do dymów/oparów

Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel

Klej (PU) do spoin Aquaroc

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina. Stan skupienia: Ciekły

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, w tym poprzez zabrudzenie rąk
W przypadku niewystarczającej wentylacji : Używać aparatu do oddychania zgodnie z normą EN 140 z filtrem typu A/P2 lub wyżej
Używać odpowiednich okularów ochronnych
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Rękawice ochronne z kauczuku butylowego. Rękawice ochronne z kauczuku nitylowego. Rękawice ochronne z polichloroprenu
Nosić odpowiednią odzież ochronną
Inne warunki wpływające na narażenie pracowników
Zastosowanie zewnętrzne, Zastosowanie wewnętrzne

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC5, ERC8c, ERC8f)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,0687 mg/l	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Woda słodka - sporadycznie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Woda morska - sporadycznie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Woda morska	0,000543 mg/l	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Zatrucie wtórne	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Osady w słodkiej wodzie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Osady morskie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Oczyszczalnia ścieków	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Gleba	0,27 mg/kg suchej masy	Brak danych	Brak danych	Brak danych

1.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/kg masy ciała/dzień	Brak danych	EASE v2.0
Inhalacja - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe	0,05 ppm	Brak danych	EASE v2.0
Przez skórę - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Ostra - Miejscowy - Przez skórę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Długoterminowe - Miejscowy - Przez skórę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Ostra - Miejscowy - Inhalacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Długoterminowe - Miejscowy - Inhalacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych

1.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

1.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

2. Końcowe zastosowanie konsumenckie w twardych piankach, farbach i klejach

2.1. Sekcja tytułów

Końcowe zastosowanie konsumenckie w twardych piankach, farbach i klejach	
Typ: Konsument	
Konsument	Deskryptory zastosowania
Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta	PC1, PC9a, PC32

Klej (PU) do spoin Aquaroc

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina. Stan skupienia: Ciekły

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia konsumentów: Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC1, PC9a, PC32)

PC1	Kleje, szczeliwa
PC9a	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PC32	Preparaty i związki polimerowe
Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Częstotliwość stosowania	1 dni/rok
Warunki i środki dotyczące informacji oraz instrukcji przeznaczonych dla konsumentów	
Chronić przed dziećmi.	
Operacje wiercenia i produkcji pól ropy naftowej (w tym płuczki wiertnicze oraz czyszczenie studni) w systemach zamkniętych lub odizolowanych, w tym przypadkowe narażenie podczas przenoszenia materiałów, czynności na miejscu oraz czynności związane z konserwacją	
Unikać wszelkiego bezpośredniego kontaktu z produktem	
Rękawice ochronne. Szczelne okulary ochronne	
Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów	
Przypuszczalna powierzchnia narażonej skóry:	2 cm ²
Wewnątrz lub na zewnątrz	

2.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

2.3.1. Narażenie konsumenta Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC1, PC9a, PC32)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Pokarmową - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,069 mg/kg masy ciała/dzień	Brak danych	ConsExpo
Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,02 ppm	Brak danych	ConsExpo
Pokarmową - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Przez skórę - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Ostra - Miejscowy - Przez skórę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Długoterminowe - Miejscowy - Przez skórę	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Ostra - Miejscowy - Inhalacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Długoterminowe - Miejscowy - Inhalacja	Brak danych	Brak danych	Brak danych

2.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

2.4.1. Środowisko

Brak danych

2.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie przez konsumentów, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
----------------------	---