

KARTA CHARAKTERYSTYKI -

AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Klej do płyt AQUAROC™ .

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

PLACOPLATRE

34 avenue Franklin Roosevelt

92150 Suresnes

Tel.: 46 25 46 25

E-mail: placoinfo@saint-gobain.com

Dystrybutor

SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o.

ul. Okrężna 16

44-100 Gliwice

Tel.: +48 32 339 63 00

Faks: +48 32 339 64 44

www.rigips.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: Damian.Gwizd@saint-gobain.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon: 042 657 99 00; 042 631 47 67

e-mail: alarm@imp.lodz.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia ze względu na właściwości fizykochemiczne:

Nie dotyczy

Zagrożenia dla zdrowia:

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

Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI -

AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Piktogramy



GHS07



GHS08

Zawiera: Difenylometanodiizocyjanian (CAS: 9016-87-9)

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H):

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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 wskazujący środki ostrożności (zwroty P):

P260 – Nie wdychać par.

P284 – [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

P280 – Stosować rękawice ochronne.

P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/ regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Do Użytku profesjonalnego.

2.3. Inne zagrożenia.

Rezultaty oceny PBT i vPvB.

Mieszanina nie zawiera składników trwałych, ulegających bioakumulacji czy toksycznych (PBT) ani składników bardzo trwałych czy ulegających bardzo bioakumulacji (vPvB).

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancja

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

3.2. Mieszanina

Produkt jest klejem zawierającym prepolimer poliuretanowy na bazie difenylometanodiizocyjanianu.

Difenylometanodiizocyjanian, izomery i homologi

Zawartość: 10-20%

CAS: 9016-87-9

WE: -

Nr indeksowy: -

Nr REACH: -

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	



Acute Tox. 4; H302
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Irrit. 2; H315
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335



Carc. 2; H351
 Resp. Sens. 1; H334
 STOT RE 2; H373

Ftalan diizodecyłu

Zawartość: 2-5%

CAS: 26761-40-0

WE: 247-977-1

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119422347-43

Smiles: CC(C)CCCCCOC(=O)c1cccc1C(=O)OCCCCCCC(C)C

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Substancja nie sklasyfikowana. Substancja o wyznaczonym normatywie higienicznym w powietrzu środowiska pracy.

N-metylo-2-pyrolidon

Zawartość: 2-5%

CAS: 872-50-4

WE: 212-828-1

Nr indeksowy: 606-021-00-7

Nr REACH: 01-2119472430-46

Smiles: C1(=O)N(CCC1)C

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:



Eye Irrit. 2; H319
 Skin Irrit. 2; H315
 STOT SE 3; H335



Repr. 1B; H360D

2,2' Dimorfolinyłodietylu eter

Zawartość: <2,5%

CAS: 6425-39-4

WE: 229-194-7

Nr indeksowy:

Nr REACH: 01-2119969278-20

Smiles: O1CCN(CC1)CCOCCN1CCOCC1

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Eye Irrit. 2; H319
 Skin Irrit. 2; H315

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Węglowodory, C11-14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych.

Zawartość: <2,5%

CAS: -

WE: 926-141-6

Nr indeksowy:

Nr REACH:

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Asp. Tox. 1; H304

Tlenek wapnia

Zawartość: <2%

CAS: 1305-78-8

WE: 215-138-9

Nr indeksowy:

Nr REACH: 01-2119475325-36

Smiles: O=[Ca]

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Wodorotlenek wapnia

Zawartość: <1%

CAS: 1305-62-0

WE: 215-137-3

Nr indeksowy: -

Nr REACH: 01-2119475151-45

Smiles: [Ca](O)O

Klasyfikacja wg kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasyfikacja producenta.



Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

N-metylo-2-pyrolidon (CAS: 872-50-4) – tzw. substancja z grupy substancji SVHC, czyli (Substances of Very High Concern) czyli substancji rakotwórczych, mutagennych, działających szkodliwie na rozrodczość (CMR), trwałych, ulegających bioakumulacji, toksycznych (PBT), oraz bardzo trwałych i ulegających bardzo znacznej bioakumulacji (vPvB), obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

W sekcji 16 podano znaczenie klas, kategorii i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Zalecenia ogólne:

Niezwłocznie zdjąć odzież zanieczyszczoną przez produkt.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Zastosować sztuczne oddychanie w razie potrzeby. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież, umyć zanieczyszczoną skórę wodą z mydłem i spłukać dokładnie wodą. Osobę nieprzytomną ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. cech podrażnienia skóry, zaczerwienienia. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami

Przy otwartych powiekach niezwłocznie płukać oczy wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać, przez 15 minut. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Zasięgnąć porady lekarza, okulisty.

W przypadku połknięcia:

Przepłukać usta wodą. Osobie przytomnej podać dużo wody do wypicia. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zalecenia przez lekarza. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Nudności, zaburzenia oddychania, bóle i zawroty głowy. Kaszel.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

Informacja dla lekarza:

-

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pożar gasić za pomocą ditlenku węgla (CO₂), proszków gaśniczych, rozpylonej wody w zależności od otoczenia i palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Wezwać Państwową Straż Pożarną i Policję.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą wytwarzać się tlenki węgla, w tym tlenek węgla (CO) i tlenki azotu (NO_x). W niektórych warunkach pożarowych nie można wykluczyć wytwarzania się śladowych ilości innych toksycznych gazów, np. cyjanowodoru (HCN) i izocyjanianów. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Patrz także sekcja 10.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W zależności od rozmiaru pożaru nosić odzież ochronną gazoszczelną i aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, buty ochronne, rękawice ochronne, kaski, kombinezony ochronne itp. Zagrożone pożarem, nieuszkodzone pojemniki usunąć ze strefy zagrożonej, jeśli nie wiąże się to z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

Zużyte środki gaśnicze zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Zabronić dostępu osobom postronnym do miejsca skażenia. Uwolniony produkt zagraża poślizgnięciem.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do środowiska.

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 ponownego wykorzystania lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie zamykać pojemnika – w reakcji z wodą wytwarza się ditlenek węgla. Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie wyczyścić. Zanieczyszczone pozostałości produktu usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację, także miejscową, wyciągową na stanowiskach pracy. Zachować ostrożność podczas otwierania i pracy z pojemnikiem.

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu ani nie przechowywać żywności w pomieszczeniach roboczych. Zanieczyszczonej odzież niezwłocznie zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegać zaleceń obowiązujących podczas pracy z czynnikami chemicznymi.

Zalecenia przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe:

Usunąć wszelkie źródła zapłonu – nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

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

Przechowywać w chłodnym i suchym pomieszczeniu w szczelnie zamkniętym pojemniku. Chronić przed wodą i wilgocią.

Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie ma dalszych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Ustalono w Polsce wartości normatywów higienicznych w powietrzu środowiska pracy.

1-Metylo-2-pirolidon (CAS: 872-50-4)

NDS - 40 mg/m³; NDSC_h – 80 mg/m³; NDSP - nie określono.

Metoda zalecana przez jednostki badawczo-rozwojowe w dziedzinie medycyny pracy

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2011, nr 4(70), s. 71–95

PN-Z-04371:2009 „Ochrona czystości powietrza – Oznaczanie 1-metylo-2-pirolidonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej”.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -

AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Tlenek wapnia (CAS: 1305-78-8)

Fracja wdychalna

NDS – 2 mg/m³; NDSCCh – 6 mg/m³; NDSP - nie określono.

Fracja respirabilna

NDS – 1 mg/m³; NDSCCh - 4 mg/m³; NDSP - nie określono.

Metoda oznaczania:

PN-87/Z-04156/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu magnezowego i tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu magnezowego i tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-86/Z-04157/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metodą elektrochemiczną

PN-90/Z-04157/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości tlenu wapniowego. Oznaczanie tlenu wapniowego na stanowiskach pracy metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Wapnia wodorotlenek (CAS: 1305-62-0)

Fracja wdychana

NDS – 2 mg/m³; NDSCCh – 6 mg/m³; NDSP - nie określono.

Fracja respirabilna

NDS – 1 mg/m³; NDSCCh - 4 mg/m³; NDSP - nie określono.

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 3(77), 2013.

Metylenobis(fenyloizocyjanian) (CAS: 101-68-8)

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

Metoda oznaczania:

PN-81/Z-04131/00 Badania zawartości izocyjanianów. Postanowienia ogólne i zakres normy

PN-81/Z-04131/02 Badania zawartości izocyjanianów. Oznaczanie 4,4-dwuizocyjanianodwufenylometanu na stanowiska pracy metodą kolorymetryczną

Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1998, z. 19

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

Fracja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.

Producent proponuje następujące wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy dla substancji, dla których nie określono wartości NDS w powietrzu środowiska pracy w Polsce.

Difenyloimetyloizocyjanian (CAS: 9016-87-9)

NDS – 0,02 mg/m³; NDSCCh – 0,07 mg/m³; NDSP - nie określono.

Ftalan diizodecyłu (CAS: 26761-40-0)

NDS – 5 mg/m³; NDSCCh – nie określono; NDSP - nie określono.

Węglowodory, C11-14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych.

NDS – 1200 mg/m³; NDSCCh – nie określono; NDSP - nie określono.

Dopuszczalne wartości stężenia substancji – składników produktu w materiale biologicznym:

Nie określono.

Wartości DNEL substancji – składników produktu w warunkach narażenia ostrego i przewlekłego:

DNEL – Derived No-Effect Level – Oszacowany poziom narażenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu (CAS: 101-68-8). Dane dla pracowników.

Droga narażenia	Okres narażenia	Skutki	Wartość DNEL
Skóra	Krótkotrwały	Miejscowe	28,700 mg/cm ²
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Krótkotrwały	Miejscowe	0,100 mg/m ³
Droga oddechowa (inhalacyjnie)	Długotrwały	Ogólnoustrojowe	0,050 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI -

AQUAROC™ Joint adhesive PU glue

Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Droga oddechowa Długotrwały Miejscowe 0,050 mg/m³
(inhalacyjnie)

Wartości PNEC substancji – składników produktu dla środowiska wodnego i biologicznych oczyszczalni ścieków:

PNEC – Predicted No-Effect Concentration – Oszacowana wielkość stężenia, przy którym nie stwierdza się szkodliwych skutków.

Nie określono.

8.2. Kontrola narażenia



Odpowiednie techniczne środki kontroli:

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

Przestrzegać ogólnych zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony osobistej i sprzęt zgodny z Dyrektywą 89/686/EEC.

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

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Zastosowanie środków technicznych powinno zawsze mieć pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej. Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać odpowiednie normy.

Ochrona dróg oddechowych:



W warunkach niedostatecznej wentylacji, w warunkach narażenia na stężenie większe od wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS) w powietrzu środowiska pracy, stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych. W warunkach krótkotrwałego lub niskiego narażenia stosować maski z pochłaniaczem typu AB. W warunkach znacznego lub dłuższego narażenia stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Środki ochrony dróg oddechowych powinny być oznakowane 4-cyfrowym numerem CE.

Zasięgnąć porady specjalisty przy wyborze odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych.

Ochrona oczu:



Stosować okulary ochronne, gogle, zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry rąk



W warunkach przemysłowych stosować odpowiednie rękawice ochronne, np. z PCW, spełniające wymagania normy EN 374.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona ciała:

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	



W warunkach przemysłowych, stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochroną, nieprzepuszczalną, z zapinanymi długimi rękawami i nogawkami, fartuchy itp. i buty ochronne.

Zalecenia ogólne:

Patrz także sekcja 7. Zapewnić odpowiednią wentylację. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczone rękawice ochronne umyć przed zdjęciem. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu i skóry. Zanieczyszczone odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy. Patrz także sekcja 2.3

Kontrola narażenia środowiskowego

-

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd	Pasta
Barwa	Beżowy
Zapach	Bezwonny
Próg zapachu	-
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono.
Temperatura wrzenia/zakres	>190°C
Punkt zapłonu	>70°C
Temperatura samozapłonu	>200°C
Temperatura rozkładu	Nie ulega samozapłonowi w temperaturze pokojowej. >140°C
Zagrożenie wybuchem	Produkt nie jest materiałem wybuchowym. Może jednak wytwarzać wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Granice stężeń wybuchowych	
Dolna	0,6% obj.
Górna	9,5% obj.
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość w temp. 20°C	1,40
Rozpuszczalność	Nie miesza się z wodą lub miesza się trudno.
Lepkość dynamiczna	400 000 mPa.s w temp. 20°C
Zawartość rozpuszczalników	4,6%
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	<5%

9.2. Inne informacje

-

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Nie ma dalszych istotnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna:

Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać

Nie ulega rozkładowi w zalecanych warunkach stosowania.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

Reaguje z alkoholami, aminami, wodnymi roztworami kwasów i zasad.

Reaguje z wodą wytwarzając ditlenek węgla. Zagrożenie rozerwaniem pojemnika ze względu na wzrost ciśnienia w pojemniku.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie ma dalszych istotnych informacji.

10.5 Materiały niezgodne:

Nie ma dalszych istotnych informacji.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane w temperaturze pokojowej.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Substancja

Nie dotyczy.

Mieszanina.

Nie ma wyników badań produktu.

a) Toksyczność ostra

Nie ma danych dla produktu.

Dane dla N-metylo-2-pyrolidonu (CAS: 872-50-4)

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu szczurom drogą pokarmową: 3600 mg/kg masy ciała.

Wartość medialnej dawki śmiertelnej, LD₅₀, po podaniu królikom na skórę: 8 000 mg/kg masy ciała.

Uwzględniając dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego.

b) Działanie drażniące/żrące na skórę

Może powodować podrażnienie skóry.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz także sekcja 2.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz także sekcja 2.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie. Patrz także sekcja 2. Osoby nadwrażliwe, osoby z historią schorzeń alergicznych, astmatycy nie mogą stosować tego produktu.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

f) Działanie rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Podejrzewa się, że powoduje raka.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

h) Toksyczność dla narządów docelowego działania toksycznego:

Narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Narażenie powtarzane:

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji są spełnione. Może powodować uszkodzenie narzędzi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Produkt jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

j) Zagrożenie aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Toksyczność ostra:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia ostrego. Patrz powyżej i sekcja 2.1.

Toksyczność przewlekła:

Produkt jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny w warunkach narażenia przewlekłego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu. Produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Toksyczność ostra dla ryb

Nie ma danych.

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych

Nie ma danych.

Toksyczność ostra dla glonów

Nie ma danych.

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla mikroorganizmów

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla organizmów w środowisku lądowym

Nie ma danych dla produktu.

Toksyczność dla środowiska atmosferycznego

Nie ma danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ma danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Nie ma danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt zaliczony do 1 klasy szkodliwości dla wód, wg klasyfikacji niemieckiej – słabe działanie szkodliwe.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

O ile to możliwe wyeliminować lub ograniczyć do minimum wytwarzanie odpadów.

Utylizacja niniejszego produktu powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Klasyfikacja odpadów produktu

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Producent proponuje następującą klasyfikację odpadów:

08 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich.

08 04 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej).

08 04 11* - Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne..

(*) – Odpad niebezpieczny.

Końcowa klasyfikacja odpadów zależy od sposobu wykorzystania produktu. Uzgodnić klasyfikację zużytego produktu w porozumieniu z właściwym urzędem ochrony środowiska.

Klasyfikacja opakowań:

Nie ma danych.

Sposób likwidacji odpadów:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923) Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi. Producent zaleca przekazanie odpadów produktu do spalania w warunkach kontrolowanych. Nie oczyszczone opakowania traktować jak odpady produktu. W celu oczyszczenia opakowań do nie zamkniętego, opróżnionego pojemnika dodać następującą mieszaninę: woda z dodatkiem 5-10% węgla sodu i 0,2 do 1% ciekłego detergentu. Pozostawić na kilka dni w celu zakończenia reakcji wytwarzania ditlenku węgla.

Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR – Transport drogowy;

ADN – Transport wodami śródlądowymi;

IMDG -Transport morski;

IATA - Transport lotniczy.

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w transporcie krajowym i międzynarodowym

14.1. Numer UN (numer ONZ): Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Nie dotyczy.

14.3. Klasa (y) zagrożenie w transporcie: Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania: Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie

Marine pollutant: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy.

IN „Model Regulation” Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami).

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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 i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 487/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 944/2013

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 605/2014

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 1297/2014

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. Dz. U. nr 63, poz. 322 z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Dz. U. 2015 nr 0, poz. 208.

OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009, 27, 162 z kolejnymi zmianami).

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. Dz. U. poz. 817, 2014 r. z późn.zm.

Dyrektywa Komisji nr 2000/39/EC, 2006/15/EC i 2009/161/EC w sprawie ustanowienia pierwszej, drugiej i trzeciej listy indykacyjnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U.05.259.2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86) z późn.zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz.1923).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz.21) z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U.2013. 0. 888) z późn.zm.

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa substancji – składników produktu. Wykonano.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Znaczenie klas, kategorii i kodów zagrożenia wymienionych w karcie charakterystyki.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra (pokarmowa); kategoria 4

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją; kategoria 1.

Carc. 2 – Działanie rakotwórcze; kategoria 2.

Eye Dam. 1 – Działanie żrące na oczy, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy; kategoria 2.

Repr. 1B – Działanie szkodliwe na rozrodczość; kategoria 1B.

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

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę; kategoria 2.

Skin Sens.1 – Działanie uczulające (skóra); kategoria 1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

STOT RE 2 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu przewlekłym; kategoria 2.
 STOT SE 3 – Toksyczne działanie na narządy krytyczne przy narażeniu jednorazowym; kategoria 3.
 Znaczenie zwrotów H wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

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.

H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Przyczyna aktualizacji: Aktualizacja karty zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. oraz jego sprostowaniem z dnia 17-01-2017 r.

W sekcji 8.1 dodano wartości DNEL dla Diizocyjanianu 4,4'-metylenodifenyłu (CAS: 101-68-8).

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1.

Obecne wydanie karty charakterystyki zastępuje poprzednie wydanie.

Kartę opracowano na podstawie angielskiej karty charakterystyki z dnia 28.09.2016 r.. wersja 3.0 , dostarczonej przez dystrybutora produktu, z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji i mieszanin chemicznych przez firmę Eko-Futura Sp. z o.o.

Data ostatniej aktualizacji polskiej: 06.11.2017 r.

Koniec karty charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Załącznik 1: Scenariusz narażenia 1

Nazwa: 4,4'-Metylenodifenylo diizocyjanian (Difenylometanodiizocyjanian)

Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowanie przemysłowe do sztywnej piany, powłok i klejów oraz uszczelniaczy.

Końcowe profesjonalne zastosowanie do sztywnej piany, powłok i klejów oraz uszczelniaczy i innych materiałów kompozytowych.

Zastosowanie konsumenckie do sztywnej piany, powłok i klejów oraz uszczelniaczy.

Sektor zastosowania

SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów* w obiektach przemysłowych

SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci).

Kategoria produktu

PC1 – Kleje, szczeliwa.

PC9a – Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb.

PC32 – Preparaty i związki polimerowe.

Kategoria procesu

PROC4 – Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia.

PROC5 - Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów* lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt).

PROC7 – Napylenie przemysłowe.

PROC8a – Przeniesienie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b – Przeniesienie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

PROC9 – Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).

PROC15 - Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC5 – Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.

ERC8c – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.

ERC8f – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.

ERC2 – Wytwarzanie (formulacja) preparatów*

Warunki stosowania: Zgodnie z zaleceniami stosowania.

Okres i częstość:

Do 8 godzin na dzień.

Dla konsumenckiego zastosowania końcowego do sztywnej piany, powłok i klejów oraz uszczelniaczy:

Dotyczy stosowania do 1 dnia/rok.

Dotyczy powierzchniowego kontaktu ze skórą do 2 cm².

Parametry fizyczne

Stan fizyczny: Ciecz

Stężenie substancji w mieszaninie: Surowiec.

Inne warunki operacyjne

Inne warunki operacyjne dotyczące uwalniania do środowiska.

Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie słodkiej: 10

Miejscowy współczynnik rozcieńczenia w wodzie morskiej: 100

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia pracownika

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Narażenie wewnątrz pomieszczeń

Narażenie na zewnątrz pomieszczeń.

Nie wdychać gazu/par/aerozoli.

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia konsumenta: Chronić przed dziećmi.

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia konsumenta podczas stosowania produktu: Nie dotyczy.

Środki zarządzania ryzykiem

Ochrona pracownika

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 3 do 5 wymian powietrza w ciągu godziny).

Zastosować wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach transportu produktu i w innych miejscach, w których następuje otwarcie pojemników itp.

Stosować pod wyciągiem lub w warunkach wentylacji wyciągowej.

Jeśli powyższe środki organizacyjno/techniczne nie są wykonalne, należy stosować następujące środki ochrony indywidualnej (PPE): aparat oddechowy zgodny z normą EN 140 i pochłaniaczem typu A lub lepszym.

Stosować skuteczne ochrony oczu i rąk. Stosować odpowiednie kombinezony w celu zapobieżenia narażenia skóry ciała.

Środki organizacyjne ochrony

Upewnij się, że wszelkie czynności są wykonywane tylko przez specjalistów bądź personel upoważniony.

Techniczne środki ochrony

Upewnij się, że odpowiednie wyciągi są zainstalowane przy urządzeniach technicznych.

Pracuj tylko pod wyciągiem.

Zapewnij skuteczną wentylację wyciągową na stanowiskach pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Nie wdychaj gazów/dymów/aerozoli.

Unikaj zanieczyszczenia oczu i skóry.

Stosuj szczelnie dopasowane gogle.

W warunkach krótkotrwałego lub niewielkiego narażenia stosuj maski z odpowiednim pochłaniaczem. W warunkach znacznego lub przedłużonego narażenia stosuj aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Narażenie krótkotrwałe: Maski z pochłaniaczem A2B2-P3.

Rękawice ochronne o najwyższej jakości, wykonane z kauczuku butylowego, nitylowego lub z polichloroprenu.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Robocza odzież ochronna.

Ochrona konsumenta

Upewnij się, że produkt jest właściwie oznakowany.

Przechowuj pod zamknięciem i chroń przed dziećmi.

Rękawice ochronne

Ściśle dopasowane gogle.

Środki ochrony środowiska

Powietrze: Nie ma potrzeby specjalnych zaleceń.

Woda: Nie dopuszczać do zrzutów do wód gruntowych, do zbiorników wodnych i kanalizacji.

Gleba: Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby.

Usuwanie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Postępowanie podczas usuwania: Nie wolno usuwać z odpadami domowymi. Nie usuwać do kanalizacji.

Oszacowanie narażenia:

Pracownik (przez skórę)

Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 5,0 mg/kg masy ciała na dzień. (Oszacowanie wykonane za pomocą EASE).

Pracownik (narażenie inhalacyjne)

Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia inhalacyjnego będzie wynosić 0,05 ppm.

Środowisko

Prognozowana wielkość najwyższego narażenia środowiskowego (gleba) wynosi: 0,27 mg/kg suchej masy gleby.

Prognozowana wielkość najwyższego narażenia środowiskowego (wody powierzchniowe) wynosi: 0,0687 mg/L wody.

Prognozowana wielkość najwyższego narażenia środowiskowego (woda morska) wynosi: 0,000543 mg/kg.

Konsument

Prognozowana wielkość najwyższego narażenia inhalacyjnego wynosi: 0,020 ppm.

Prognozowana wielkość najwyższego narażenia przez skórę wynosi: 0,069 mg/kg masy ciała na dzień. (Oszacowanie za pomocą Consexpo model).

Wytyczne dla dalszego użytkownika

Do oceny ryzyka należy stosować narzędzia zalecane przez ECHA.

Załącznik 2: Scenariusz narażenia 2

Nazwa: N-metylo-2-pyrrolidon

Krótki tytuł scenariusza narażenia

Sektor zastosowania

SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów* w obiektach przemysłowych

SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).

Kategoria produktu

PC1 – Kleje, szczeliwa.

Kategoria procesu

PROC4 – Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia.

PROC5 - Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów* lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt).

PROC7 – Napylenie przemysłowe.

PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem).

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC2 – Wytwarzanie (formulacja) preparatów*

ERC4 - Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu

Opis czynności/procesów przedstawionych scenariuszu narażenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

Patrz sekcja 1 załącznika do karty charakterystyki.

Warunki stosowania:

Okres i częstość:

Stężenie do 100%.

5 dni roboczych na tydzień.

Parametry fizyczne

Stan fizyczny: Ciecz

Inne warunki operacyjne

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia pracownika

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie stosować w temperaturze większej o 20°C od temperatury pokojowej.

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia konsumenta: Chronić przed dziećmi.

Inne warunki operacyjne dotyczące narażenia konsumenta podczas stosowania produktu: Nie dotyczy.

Środki zarządzania ryzykiem

Ochrona pracownika

Unikać bezpośredniego zanieczyszczenia skóry. Określić potencjalne obszary skóry, które mogą ulegać pośredniemu zanieczyszczeniu. Stosować rękawice ochronne, zgodne z normą EN 374, w warunkach zagrożenia zanieczyszczeniem skóry przez substancję. Niezwłocznie usuwać wycieki produktu. Niezwłocznie umyć skórę po pracy z produktem.

Warunki stosowania produktu wewnątrz pomieszczeń:

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 10 do 15 wymian powietrza w ciągu godziny).

Wewnątrz pomieszczeń podczas nanoszenia wałkiem powłok, napyłania i przepływowego powłokowania:

Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej (nie mniej niż 10 do 15 wymian powietrza w ciągu godziny).

Stosować ochrony dróg oddechowych, spełniające wymagania normy EN 140 z pochłaniaczem typu A lub lepszym.

Na zewnątrz pomieszczeń podczas nanoszenia wałkiem powłok, napyłania i przepływowego powłokowania:

Stosować ochrony dróg oddechowych, spełniające wymagania normy EN 140 z pochłaniaczem typu A lub lepszym.

Napyłanie wewnątrz pomieszczeń:

Unikać czynności dłuższych niż 1-godzinne narażenie. Stosować ochrony dróg oddechowych, spełniające wymagania normy EN 140 z pochłaniaczem typu A lub lepszym.

Przechowywanie w warunkach okazjonalnego kontrolowanego narażenia: Przechowywać substancję w systemie zamkniętym.

Techniczne środki ochrony

Wszelkie zastosowania, w tym napełnianie, wykonuj w systemie zamkniętym.

Upewnij się, że odpowiednie wyciągi są zainstalowane przy urządzeniach technicznych.

Środki ochrony indywidualnej

Nie wdychaj gazów/dymów/aerozoli.

Unikaj zanieczyszczenia oczu i skóry.

Stosuj odpowiednie rękawice ochronne i szczelnie dopasowane gogle/ochrony twarzy podczas pracy.

Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny w przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.

Usuwanie: Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie podczas usuwania: Nie wolno usuwać z odpadami domowymi. Nie usuwać do kanalizacji.

Oszacowanie narażenia:

Pracownik (droga pokarmowa)

PROC4: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 0,5 ppm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI -	
AQUAROC™ Joint adhesive PU glue	
Data opracowania karty oryginalnej:	28.09.2016 r.. wersja 3.0
Data ostatniej aktualizacji:	06.11.2017 r.
Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.	

PROC5: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 0,5 ppm.

PROC7: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 1 ppm.

PROC8a: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 1 ppm.

PROC8b: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 0,15 ppm.

PROC9: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia drogą pokarmową będzie wynosić 0,5 ppm.

Pracownik (narażenie przez skórę):

PROC4: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 0,2 mg/kg masy ciała na dzień. .

PROC5: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 2,74 mg/kg masy ciała na dzień.

PROC7: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 0,86 mg/kg masy ciała na dzień.

PROC8a: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 0,14 mg/kg masy ciała na dzień.

PROC8b: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 0,69 mg/kg masy ciała na dzień.

PROC9: Szacuje się, że najwyższa wielkość narażenia przez skórę będzie wynosić 0,69 mg/kg masy ciała na dzień.

Środowisko

Nie zidentyfikowano zagrożenia dla środowiska.

Konsument

Dane nie istotne w tym scenariuszu narażenia.

Wytyczne dla dalszego użytkownika

Nie dalszych istotnych informacji.