

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1. SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Produktu	KWAS METAKRYLOWY
Opis Produktu	Środek zawiera kwas metakrylowy z niewielkim dodatkiem stabilizatora.
Nazwy alternatywne	Stabilizowany kwas metakrylowy; Kwas 2-metylopropenowy; Kwas alfa metakrylowy; Kwas alfa metyloakrylowy; MAA.
Nr rejestracyjny REACH.	01-2119463884-26-0002 01-2119463884-26-XXXX
Nr CAS	000079-41-4
Nr EWG	201-204-4

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane	Przemysłowe: Półprodukt do produkcji estrów metakrylanowych, polimerów akrylowych i mieszanek. Profesjonalista : Końcowe zastosowania mieszanek zawierających kwas metakrylowy. Konsument : Stosować mieszanki o niskiej zawartości monomeru kwasu metakrylowego.
Zastosowania odradzane	Żaden nie jest znany.
Dalsze szczegóły patrz załącznik scenariusza narażenia.	

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Lucite International, Cassel, PO Box 8, Billingham, TS23 1LE, United Kingdom
Tel: +44 (0)1642 735042
msdsinfo@lucite.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+32 3 575 5555 lub
0601 66 26 26

2. SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Toksyczność ostra (skórna) Kategoria 3	H311
Toksyczność ostra (doustny) Kategoria 4	H302
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1A	H314
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Kategoria 1.	H318
Toksyczność ostra (wdychanie) Kategoria 4	H332
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Kategoria 3	H335

Zgodnie z Dyrektywa 67/548/EWG i Dyrektywa 1999/45/UE

Xn, C; R21/22 R35

Pełna treść zwrotów H/R znajduje się w rozdziale 16.

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze

Zwrot(-y) określający(-e) zagrożenie

Niebezpieczeństwo

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwrot(-y) określający(-e) środki ostrożności

Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy.
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Przechowywać pod zamknięciem.
Zawartość/pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z przepisami prawa lokalnego, stanowego lub krajowego. Spalać w kontrolowanych warunkach w instalacjach odpowiednich do spalania trujących odpadów chemicznych.

2.3 Inne zagrożenia

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

3. SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Substancje zawarte w produkcie, które mogą stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia lub środowiska, albo dla których wyznaczono limity narażenia zawodowego, są wyszczególnione poniżej.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Niebezpieczna(e) Substancja(e)	%W/W	Nr EWG	Nr rejestracyjny REACH.	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Kwas metakrylowy	>99	201-204-4	01-2119463884-26-XXXX 01-2119463884-26-0002	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H311 H302 H314 H318 H332 H335

4. SEKCJA 4: PIERWSZA POMOC

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W razie potrzeby podać tlen.
Kontakt ze Skórą	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z Oczami	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
Połknięcie	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Ze względu na możliwość wystąpienia opóźnionego obrzęku płuc, po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną przez 48 godzin.

5. SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Do ugaszenia pożaru zastosować zraszanie wodą, pianą, proszek gaśniczy lub CO₂. Chłodzić zbiorniki natryskiem wodnym jeśli są wystawione na działanie ognia.

Nieodpowiednie Środki Nie używać natrysku wodnego.
Gaśnicze:

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Może polimeryzować po ogrzaniu. Szczelne pojemniki mogą eksplodować, jeśli będą gorące.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru należy stosować aparaty izolujące drogi oddechowe i odpowiednie ubranie ochronne.

6. SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią ochronę osobistą (wraz z ochroną dróg oddechowych) w czasie usuwania rozlanego materiału. Nie wdychać pary cieczy. Używać rękawic ochronnych/ochrony oczu/twarzy. Patrz Rozdział: 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Wycieki lub niekontrolowane zrzuty do cieków wodnych muszą być zgłoszone do odpowiedniego urzędu.

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

Zebrać rozlany materiał piaskiem, ziemią lub innymi odpowiednimi materiałami absorpcyjnymi. Rozlany materiał należy neutralizować przy pomocy wapna lub szlamu wapnowego, a następnie przemyć wodą. Nie pozwolić na przedostanie się do ścieków, kanałów lub cieków wodnych. Przenieść do pojemnika celem wyrzucenia lub odzysku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz Rozdział: 8, 13

7. SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Zmyć dokładnie po kontakcie. Nie wdychać pary cieczy. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

W przypadku spontanicznej polimeryzacji, o której świadczy wzrost temperatury lub widoczne tworzenie się polimeru: Ewakuować teren.

Bezpieczny sposób postępowania wymaga:

Chłodzić zbiornik wodą za pośrednictwem węzownic lub poprzez chłodzenie ścian zewnętrznych.

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez otwarcie włazów.

Dodać dodatkową porcję inhibitora (PTZ) w postaci stężonego roztworu lub gęstej zawiesiny.

Rozcieńczyć kwas metakrylowy wodą.

UWAGA: W CZASIE OTWIERANIA NALEŻY BRAĆ POD UWAGĘ MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NADCIŚNIENIA W CELU ZASIĘGNIĘCIA DALSZYCH INFORMACJI NALEŻY KONIECZNIE ZAZNAJOMIĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OPISUJĄCĄ BEZPIECZNE SPOSOBY PRACY Z KWASEM METAKRYLOWYM.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrzenia, otwartego ognia, gorących powierzchni. –

Palenie wzbronione. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słońca. Nie dopuszczać nigdy do zamrożenia zawartości zbiorników. Zawartość zbiorników musi pozostawać zawsze w kontakcie z powietrzem. Należy prowadzić monitorowanie ubytku inhibitora w magazynowanym materiale. Pary monomerów nie są inhibitowane i mogą tworzyć polimery w otworach wentylacyjnych lub kominach co może spowodować zablokowanie tych otworów. Jeżeli beczki z produktem ulegną zamrożeniu należy powoli roztopić ich zawartość pozostawiając je w ciepłym pomieszczeniu o temperaturze nieprzekraczającej 40°C.

Beczki należy przetaczać po każdych 6 - 8 -iu godzinach w celu wymieszania ich zawartości.

Temperatura Przechowywania Optymalna temperatura magazynowania wynosi 18-25°C.

Absolutnie unikać magazynowania w temperaturze powyżej 40°C.

Czas Przechowywania Przy przestrzeganiu prawidłowych warunków magazynowania i obchodzenia się z produktem (patrz Karta Bezpieczeństwa Produktu oraz "Kwas metakrylowy - instrukcja bezpiecznego obchodzenia się z produktem") może on być magazynowany do 6-ciu miesięcy od daty otrzymania.

Niedopasowane materiały: Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlarki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali. Atakuje miedź i stal miękką.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

IU1: Produkcja i zastosowanie jako półprodukt.
 IU2: Stosowanie w produkcji preparatów.
 IU3: Przemysłowe wykorzystanie końcowe jako monomer, półprodukt lub preparat.
 IU4: Profesjonalne zastosowania końcowe w preparatach.
 IU5: Zastosowania przez konsumentów w preparatach.
 IU6: Żywotność w wyrobach.

8. SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PARAMETRY KONTROLNE NIEBEZPIECZNYCH SKŁADNIKÓW	Nr CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³	Uwaga
Kwas metakrylowy	000079-41-4	72	143		COM

DNEL	Doustna	Wdychanie	Skórna
Pracownik - Długotrwały - Działanie miejscowe	¹	88 mg/m ³	
Pracownik - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	¹	29.6 mg/m ³	4.25 mg/kg masa ciała/dzień
Pracownik - Krótkotrwały - Działanie miejscowe	¹	²	1% w/w mieszanina
Pracownik - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	¹	²	²
Konsument - Długotrwały - Działanie miejscowe	¹	6.55 mg/m ³	
Konsument - Długotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	¹	6.3 mg/m ³	2.55 mg/kg masa ciała/dzień
Konsument - Krótkotrwały - Działanie miejscowe	¹	²	1% w/w mieszanina
Konsument - Krótkotrwały - Działanie ogólnoustrojowe	¹	²	

	PNEC
Element Wodny	0.82 mg/l (Wody pitna) 0.82 mg/l (Woda morska) 1.2 mg/kg sucha masa (osad)
Element lądowy	
Element powietrzny	
Oczyszczalnia Ścieków	

¹ Nie wymagany.

² Długotrwały DNEL chroni od efektów wynikających z krótkotrwałego narażenia.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Stosować w systemach zamkniętych lub zapewnić odpowiednią wentylację miejscową (LEV), jeżeli naturalna wentylacja jest niewystarczająca, aby nie przekroczyć NDSP/NDSP. Maksymalny czas trwania bezpiecznego działania zależy od stężenia, warunków operacyjnych i środków ochrony przed ryzykiem. Zobacz punkt 4.3 każdego GES. Należy rozważyć metody pracy i potencjalny zakres zagrożenia ponieważ mogą one określić czy niezbędny jest wyższy poziom ochrony.

Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej (PPE)

Pracownik : Nosić ubranie ochronne, zgodnie z dobrymi praktykami zachowania higieny pracy oraz zaleceniami punktu 6.1.1 każdego GES.

Konsument : Brak wymogu stosowania środków ochrony osobistej lub środków ochrony przed ryzykiem podczas pracy w granicach określonych w punkcie 4.3 Ogólne scenariusze narażenia (GES).

Ochronę oczu lub twarzy



Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
 Okulary ochronne/pełna osłona na twarz.

Ochronę skóry



Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Dla ochrony przed rozpryskami: Butylu; EN 374.

Dla ochrony przed zanurzeniem: Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Przydatność rękawic potwierdza producent rękawic. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.

Odporność materiału rękawic na przebicie: patrz informacje producenta rękawic.

Ochronę dróg oddechowych



Należy nosić odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego jeżeli przewiduje się możliwość wystąpienia oddziaływania przekraczającego poziom graniczny narażenia zawodowego. Może być stosowna odpowiednia maska z filtrem typu A (EN141 lub EN405). W razie powstania szczególnie wysokich stężeń oparów, może być stosowny niezależny aparat do oddychania.

Dalsze szczegóły patrz załącznik scenariusza narażenia.

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby ilości uwalniane do atmosfery mieściły się w zakresie objętym lokalnym pozwoleniem.

Monitorować i systematycznie konserwować urządzenia wentylacyjne w celu zapewnienia wydajności. Nie wprowadzać do kanalizacji. Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia. Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem. Usuwać spolimeryzowany materiał tylko z odpadami domowymi.

9. SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	Ciecz.
Barwa.	Bezbarwny.
Zapach	Ostry (gryzący).
Próg zapachu (ppm)	Brak.
Wartość pH	Brak.
Zakres temperatur topnienia (°C)	14 - 16
Temperatura Krzepnięcia (°C)	15
Temperatura Wrzenia (°C)	160 przy słabej polimeryzacji.
Punkt Zapłonu (°C)	67 [Closed cup/Zamknięty kubek]
Lotność Względna (eter =1)	Brak.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Granice Zapalności (Dolna) (%v/v)	1.6
Granice Zapalności (Górna) (%v/v)	8.7
Prężność par (Pascal)	133 w temp. 25°C
Gęstość Par (Powietrze =1)	3
Ciężar Właściwy	1.018 w temp. 20°C
Rozpuszczalność (Woda)	Mieszalny powyżej 17°C Częściowo rozpuszczalny poniżej 17°C
Rozpuszczalność (inne Rozpuszczalniki)	Rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych.
Współczynnik Podziału (n-Oktanol/woda)	0.93
Temperatura Samozapłonu (°C)	400
Temperatura Rozkładu (°C)	Brak.
Lepkość (mPa.s)	Brak.
Własności Wybuchowe	Nie dotyczy.
Własności Utleniające	Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

Brak

10. SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Zachodzi egzotermiczna polimeryzacja w obecności inicjatorów.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach w obecności powietrza w temperaturze pomiędzy 18-25°C. Trwały w obecności inhibitora.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podatny na polimeryzację inicjowaną przez długotrwałe ogrzewanie lub obecność katalizatora.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ciepło i bezpośrednie światło słoneczne.

10.5 Materiały niezgodne

Katalizatory polimeryzacji, takie jak nadtlenki lub związki azowe, mocne kwasy, alkalia, czynniki utleniające oraz sole metali. Atakuje miedź i stal miękką.

10.6 Niebezpieczne Produkty Rozkładu

Stabilny, przynajmniej, do temperatury wrzenia. W tych temperaturach może zajść częściowa polimeryzacja.

11. SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Połknięcie

Działa szkodliwie po połknięciu.

Dane dotyczące toksyczności po połknięciu

LD50 (szczury) 1320 - 2260 mg/Kg

STOT spożycia -jednorazowe narażenie

Nie dotyczy.

Wdychanie

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Dane dotyczące toksyczności wziewnej

Brak dostępnych informacji.

STOT wdychania -jednorazowe narażenie

Narażenie na wysokie stężenia może powodować szkodliwe skutki dla nabłonku nosa.

Kontakt ze Skórą

Powoduje poważne oparzenia. Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. Może ulec wchłonięciu przez skórę powodując szkodliwe oddziaływania na cały układ.

Dane dotyczące toksyczności kontaktowej dla skóry

LD50 (króliki) >500 - <1000 mg/Kg

STOT kontaktu ze skórą - jednorazowe narażenie

Nie dotyczy.

Kontakt z Oczami

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dane dotyczące toksyczności kontaktowej dla oczu

Silnie/bardzo silnie drażniący dla oczu królików.

STOT dla oczu- jednorazowe narażenie

Nie dotyczy.

Dane o zagrożeniach przy wdychaniu

Nie przedstawia niebezpieczeństwa przy wdychaniu.

Działanie uczulające

Dane dotyczące uczulenia skóry

Nie uczula skóry.

Dane dotyczące uczulenia układu oddechowego

Nie powoduje uczuleń dróg oddechowych.

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR).

Dane dotyczące rakotwórczości

Nie wykazuje ryzyka rakotwórczego dla człowieka.

Dane o mutagenności komórek rozrodczych

Salmonella typhimurium (TA1535, 1537, 98, 100) negatywny (OECD 471)

Dane dotyczące toksycznego wpływu na rozrodczość

Brak dostępnych informacji, ale przewiduje się brak negatywnego wpływu na rozrodczość.

Toksyczność powtarzanej ekspozycji

Przewlekłe narażenie

Powtarzane oddziaływanie na zwierzęta przez wdychanie przy poziomach znacznie przekraczających granicę narażenia zawodowego wywołuje ujemny wpływ na nabłonek nosa (poziomy 100ppm i 300 ppm).

STOT - wielokrotne narażenie

Działanie ogólnoustrojowe :

NOAEC (wdychanie) (szczury) (90 dni) 300 ppm

NOAEC (wdychanie) (Mysz) (90 dni) 100 ppm

Inne informacje

Nie dotyczy.

12. SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Szkodliwy dla organizmów wodnych.

LC50 (pstrąg tęczowy) (96 godzin) (przepływ) 85 mg/l

LC50 (rybka zebrowana) (96 godzin) (warunki semistatyczne) >100-180 mg/l

EC50 (Rozwielitka duża) (48 godzin) (W przepływie) >130 mg/l

EC50 (selenastrum capricornutum) (96 godzin) 45 mg/l

Środek jest w znacznym stopniu usuwany w procesach oczyszczania biologicznego.

Spowalnia proces oczyszczania biologicznego ze względu na niskie pH.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulegający biodegradacji.

86% (28 dni)

60% (10 dni)

12.3 Zdolność do biokumulacji

Środek wykazuje niskie zdolności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Przewiduje się, że środek będzie posiadać wysoką ruchliwość w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie podlega ograniczeniom międzynarodowym.

13. SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Unikać uwolnienia do środowiska. Odkazić puste bębny przed zawróceniem do obiegu.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zawartość / pojemnik usuwać do spalarni zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Przydział numeru kodu odpadów, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinien być prowadzony w porozumieniu z regionalnym zakładem utylizacji odpadów.

14. SEKCJA 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ)

2531

14.2 Odpowiednia Nazwa Jednostki ONZ(UN)

KWAS METAKRYLOWY, STABILIZOWANY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa	8
IMDG Klasa	8
IMDG EMS	F-A, S-B
IATA	8
Kod klasyfikacji ADR	C3
Numer identyfikacyjny niebezpieczeństwa ADR	89
Kategoria transportowa ADR	2
Kod ograniczenia tunelowego	E
RID	8
ADN	8

14.4 Grupa Pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie zaklasyfikowano do substancji zanieczyszczających morze.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych wymagań.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

15. SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji i mieszaniny

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (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).
DYREKTYWA RADY w sprawie odpadów niebezpiecznych (91/689/EWG)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego została przeprowadzona dla tej substancji / mieszaniny.

16. SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Niniejszy Arkusz danych na temat bezpieczeństwa przygotowano zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej (EC) nr 453/2010.

Data przygotowania: 1 -Grudzień- 2010
Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Przywóz do UE jest regulowany zgodnie z dyrektywą REACH. Potwierdzenie Lucite International UK Ltd, firmy działającej jako wyłączny przedstawiciel i podmiot rejestrujący jest wymagane do potwierdzenia, że ilość materiałów importowanych została potwierdzona jako ilość importowana w łańcuchu dostaw wyłącznego Przedstawiciela.

Zgodnie z Dyrektywa 67/548/EWG i Dyrektywa 1999/45/UE



Określenia niebezpieczeństwa

Zwroty R

Zwroty S

SZKODLIWY I ŻRĄCY

R21/22: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R35: Powoduje poważne oparzenia.

S26: Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S36/37/39: Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45: W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Status Wykazu

Unia Europejska

USA (TSCA)

Kanada (DSL/NDSL)

Japonia (ENCS)

Filipiny (PICCS)

Australia (AICS)

Korea Południowa (KECI)

Chiny (IECSC)

Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie są zgodne z regulacjami REACH.

Wymienione w TSCA

Wymienione w DSL

Wymienione w ENCS

Wymienione w PICCS

Wymienione w AICS

Wymienione w KECI

Wymienione w IECSC

LEGENDA

Uwaga: Nie wszystko, z następującego, jest koniecznie zawarte w tej Karcie Bezpieczeństwa.

NDS: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

COM: Firma zamierza kontrolować oddziaływanie w miejscu pracy do tej granicy.

Źródł:

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego Rejestracji REACH 11 -Sierpień- 2010

Instrukcja bezpiecznego obchodzenia się z kwasem metakrylowym

Pełny tekst zwrotów H/P/R

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P261: Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264: Dokładnie umyć po manipulowaniu.

P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

P301+P312: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

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.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P312: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P321: Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P322: Środki szczególne (patrz na etykiecie).

P330: Wypłukać usta.

P361: Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

P363: Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

P403+P233: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z przepisami prawa lokalnego, stanowego lub krajowego. Spalać w kontrolowanych warunkach w instalacjach odpowiednich do spalania trujących odpadów chemicznych.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO STOSOWANIA, SKŁADOWANIA ORAZ UŻYTKOWANIA KWASU METAKRYLOWEGO NALEŻY KONIECZNIE ZAZNAJOMIĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OPISUJĄCĄ BEZPIECZNE SPOSOBY PRACY Z KWASEM METAKRYLOWYM.

Monomery metakrylowe stosowane są w bezpieczny sposób w wielu różnych aplikacjach włącznie z niektórymi dziedzinami higieny osobistej. Znane są nam pewne opracowania sugerujące, że zastosowanie monomerów metakrylowych do przedłużania paznokci może spowodować u użytkownika poluzowanie lub utratę paznokci jak również i to, że u osób przebywających w atmosferze o wysokim stężeniu par monomerów możliwe jest wystąpienie dolegliwości układu oddechowego. Lucite International nie przeprowadzało żadnych testów technicznych lub klinicznych i nie dysponuje danymi, które mogłyby usankcjonować zastosowanie monomerów metakrylowych w tych aplikacjach. W żadnym przypadku nie należy używać monomerów metakrylowych w tych lub podobnych aplikacjach.

ZASTOSOWANIE MEDYCZNE: OSTRZEŻENIE: NIE NALEŻY STOSOWAĆ W SPRZĘTACH LUB URZĄDZENIACH MEDYCZNYCH, KTÓRE MOGĄ BYĆ WSZCZEPIANE DO ORGANIZMU CZŁOWIEKA.

Lucite International nie przeprowadził testów klinicznych które potwierdziłyby bezpieczeństwo tego produktu w zastosowaniu medycznym. Lucite International nie dysponuje danymi lub pomiarami, które potwierdzają bezpieczeństwo stosowania produktu w medycynie. Produkt nie został opracowany i zaprojektowany jako nadający się do użytku medycznego - w szczególności do wszczepiania do organizmu ludzkiego lub mogący mieć kontakt z płynami ustrojowymi lub tkankami organizmu człowieka. Lucite International nie otrzymał i nie ubiegał się o wydanie zezwolenia przez jakikolwiek upoważniony ośrodek badawczy dla zastosowania produktu do wszczepiania do organizmu człowieka lub bezpośredniego kontaktu produktu z tkankami i płynami ustrojowymi człowieka.

Dalsze informacje na temat właściwości i zastosowania oraz przechowywania i obchodzenia się z kwasem metakrylowym zawarte są w karcie charakterystyki produktu; Kwas Metakrylowy (TS/C/2204/11).

Na producencie gotowych wyrobów spoczywa odpowiedzialność za zidentyfikowanie obowiązujących na rynku ogólnych i specyficznych dla danego zastosowania regulacji oraz zapewnienie zgodności produktu z ich wymogami.

Z zastrzeżeniem wyłączeń i ograniczeń podanych poniżej, Informacje zawarte w tej publikacji bądź w inny sposób dostarczone Użytkownikowi są uważane za dokładne i podane w dobrej wierze. Użytkownik jest odpowiedzialny za wykorzystanie Informacji zawartych w niniejszej publikacji bądź w inny sposób mu dostarczonych w rozważny sposób oraz za samodzielne upewnienie się odnośnie przydatności produktu do zamierzonego przez Użytkownika celu oraz odnośnie stosowności podanych porad. O ile obowiązujące przepisy nie zakazują takiego wyłączenia, Lucite International nie udziela gwarancji przydatności produktu do żadnego szczególnego celu i jakakolwiek dorozumiana gwarancja lub warunek (ustawowe bądź inne) są wykluczone, a Lucite International nie ponosi żadnej odpowiedzialności za stratę lub szkodę (inną niż wynikającą z faktu śmierci bądź urazu ciała, spowodowanych wadami produktu, jeżeli takowe zostaną udowodnione), która jest skutkiem polegania na tych Informacjach. Nie można zakładać, że produkt jest wolny od praw patentowych, praw autorskich oraz praw wyłącznych na wzory.

Określenie scenariusza narażenia

GES1	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach zamkniętych o małym ryzyku narażenia.
GES2	Nie znaleziono scenariuszy
GES3	Nie znaleziono scenariuszy
GES4	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną i o małym ryzyku narażenia.
GES5	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.
GES6	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.
GES7	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz o małym ryzyku narażenia.
GES8	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.
GES9	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.
GES10	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach o małym ryzyku narażenia.
GES11	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.
GES12	Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.
GES13	Konsument

Zestawienie terminów

IU1: Produkcja i zastosowanie jako półprodukt. IU2: Stosowanie w produkcji preparatów. IU3: Przemysłowe wykorzystanie końcowe jako monomer, półprodukt lub preparat. IU4: Profesjonalne zastosowania końcowe w preparatach. IU5: Zastosowania przez konsumentów w preparatach. IU6: Żywotność w wyrobach.

SU0 Inne ; SU0-2 Inne czynności związane z wytwarzaniem i usługami ; SU1 Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo ; SU2a Górnictwo i wydobywanie (wyłączając górnictwo morskie) ; SU2b Górnictwo morskie ; SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych ; SU4 Produkcja artykułów spożywczych ; SU5 Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer ; SU6a Produkcja drewna i wyrobów z drewna ; SU6b Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru ; SU7 Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji ; SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej) ; SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych ; SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów) ; SU11 Produkcja wyrobów z gumy ; SU12 Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja ; SU13 Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu ; SU14 Produkcja metali nieszlachetnych ; SU15 Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń ; SU16 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych ; SU17 Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych ; SU18 Produkcja mebli ; SU19 Budownictwo i roboty budowlane ; SU20 Opieka zdrowotna ; SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci) ; SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) ; SU23 Elektryczność, para, gaz, zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków ; SU24 Badania naukowo-rozwojowe

PROC0 Inny proces lub czynność ; PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia ; PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem ; PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) ; PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia ; PROC5 Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją) ; PROC6 Operacje kalandrowania ; PROC7 Napyłanie przemysłowe ; PROC8a Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu ; PROC8b Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu ; PROC9 Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) ; PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem ; PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe ; PROC12 Zastosowanie środków porotwórczych w wytwarzaniu pian ; PROC13 Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie ; PROC14 Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie ; PROC15 Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych ; PROC16 Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt ; PROC17 Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych ; PROC18 Smarowanie w warunkach wysokoenergetycznych ; PROC19 Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej ; PROC20 Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych ; PROC21 Niskoenergetyczna manipulacja substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach przemysłowych ; PROC22 Potencjalnie zamknięte operacje przetwarzania z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze Warunki przemysłowe ; PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia z minerałami/metalami w podwyższonej temperaturze ; PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach ; PROC25 Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami ; PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia ; PROC27a Produkcja proszków metali (procesy wysokotemperaturowe) ; PROC27b Produkcja proszków metali (procesy na mokro)

PC0 Inne ; PC1 Kleje, szczeliwa ; PC2 Adsorbenty ; PC3 Produkty do ochrony powietrza ; PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające ; PC5 Preparaty dla artystów i hobbystów ; PC6 Produkty do pielęgnacji samochodów ; PC7 Metale nieszlachetne i stopy ; PC8 Produkty biobójcze (np. środki odkażające, środki ochrony przed szkodnikami) ; PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb ; PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina ; PC9c Farby do malowania palcami ; PC10 Preparaty budowlane niesklasyfikowane gdzie indziej ; PC11 Środki wybuchowe ; PC12 Nawozy ; PC13 Paliwa ; PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego ; PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych ; PC16 Płyny termoprzewodzące ; PC17 Płyny hydrauliczne ; PC18 Tusze i tonery ; PC19 Półprodukty ; PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy ; PC21 Chemikalia laboratoryjne ; PC22 Preparaty do traw i ogrodów, w tym nawozy ; PC23 Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór ; PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje ; PC25 Płyny do obróbki metali ; PC26 Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji papieru i tektury: obejmujące wybielacze i inne substancje pomocnicze ; PC27 Środki ochrony roślin ; PC28 Perfumy, środki zapachowe ; PC29 Farmaceutyki ; PC30 Środki fotochemiczne ; PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe ; PC32 Preparaty i związki polimerowe ; PC33 Półprzewodniki ; PC34 Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze ; PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) ; PC36 Zmiękczacze wody ; PC37 Chemikalia do uzdatniania wody ; PC38 Produkty do spawania i lutowania (o powłoce topnikowej lub rdzeniu topnikowym), topniki ; PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej ; PC40 Środki do ekstrakcji

AC0 Inne wyroby ; AC1 Pojazdy ; AC1-1 Samochody osobowe i motocykle ; AC1-2 Inne pojazdy: pojazdy torowe, statki powietrzne, statki morskie, łodzie, ciężarówki i powiązane urządzenia transportowe ; AC2 Maszyny i ich urządzenia mechaniczne, wyroby elektryczne/elektroniczne ; AC3 Baterie i akumulatory elektryczne ; AC3-1 Produkty elektryczne i elektroniczne, np. komputery, urządzenia biurowe, urządzenia do zapisu wideo i audio, urządzenia komunikacyjne. ; AC3-2 Baterie i akumulatory elektryczne ; AC3-3 Produkty elektryczne i elektroniczne; urządzenia gospodarstwa domowego ; AC3-4 Artykuły fotograficzne i reprograficzne: aparaty fotograficzne, kamery wideo ; AC4 Wyroby z kamienia, gipsu, cementu, szkła i ceramiki ; AC5 Włókna, wyroby włókiennicze i dodatki odzieżowe ; AC5-1 Włókna, tekstylia i dodatki odzieżowe: pościel i ubrania ; AC5-2 Włókna, tekstylia i dodatki odzieżowe: zasłony, obicia, dywany/wykładziny, chodniki ; AC6 Wyroby skórzane ; AC7 Wyroby metalowe ; AC7-1 Produkty metalowe: sztucce, utensylia do gotowania, garnki, patelnie ; AC7-2 Produkty metalowe: zabawki ; AC7-3 Produkty metalowe: meble ; AC8 Wyroby papierowe ; AC8-1 Produkty papierowe: chusteczki, ręczniki, jednorazowe zastawy stołowe, serwetki, produkty higieniczne dla kobiet, produkty dla osób dorosłych z inkontynencją, papier piśmienniczy ; AC8-2 Produkty papierowe: gazety, opakowania ; AC9 Artykuły fotograficzne i reprograficzne: filmy, fotografie drukowane ; AC10 Wyroby gumowe ; AC10-1 Produkty gumowe: opony ; AC10-2 Produkty gumowe: podłogi ; AC10-3 Produkty gumowe: buty ; AC10-4 Produkty gumowe: zabawki ; AC10-5 Inne produkty gumowe ; AC11 Wyroby z drewna ; AC11-1 Drewno i meble drewniane: podłogi ; AC11-2 Drewno i meble drewniane: meble ; AC11-3 Drewno i meble drewniane: zabawki ; AC12-1 Wyroby i materiały budowlane do zastosowań wewnętrznych: budowlane materiały ścienne, ceramiczne, materiały budowlane ceramiczne, metalowe, z tworzyw sztucznych i drewniane, materiały izolacyjne. ; AC12-2 Wyroby i materiały budowlane do zastosowań zewnętrznych: budowlane materiały ścienne, budowlane materiały drogowe, ceramiczne, materiały budowlane ceramiczne, metalowe, z tworzyw sztucznych i drewniane, materiały izolacyjne ; AC13 Wyroby z tworzyw sztucznych ; AC13-1 Handlowe/konsumenckie produkty z tworzyw sztucznych, np. Jednorazowe zastawy stołowe, pojemniki i opakowania żywności, butelki dla niemowląt ; AC13-2 Produkty z tworzyw sztucznych: podłogi ; AC13-3 Produkty z tworzyw sztucznych: zabawki

ERC1 Produkcja substancji ; ERC2 Formułacja preparatów ; ERC3 Formułacja materiałów ; ERC4 Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu ; ERC5 Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią ; ERC6a Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów) ; ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych ; ERC6c Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych ; ERC6d Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach polimeryzacji przy produkcji żywic, gumy, polimerów ; ERC7 Przemysłowe zastosowanie substancji w układach zamkniętych ; ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych ; ERC8b Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych ; ERC8c Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią ; ERC8d Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych ; ERC8e Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych ; ERC8f Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią ; ERC9a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych ; ERC10a Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania ; ERC10b Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i dużym lub zamierzonym stopniu uwalniania (włączając obróbkę ścierną) ; ERC11a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania ; ERC11b Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i dużym lub zamierzonym stopniu uwalniania (włączając obróbkę ścierną) ; ERC12a Przemysłowa obróbka wyrobów przy zastosowaniu technik ściernych (niski poziom uwalniania) ; ERC12b Przemysłowa obróbka wyrobów przy zastosowaniu technik ściernych (wysoki poziom uwalniania)

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES1: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach zamkniętych o małym ryzyku narażenia.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU1, IU2, IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC1, PROC2, PROC3 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	
	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	
	=<100%
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	Nie dotyczy. Stosować w systemach zamkniętych.
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.	
Przemysłowe PROC1, 2, 3; Profesjonalista PROC3; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-24 godzina (godziny)	
Profesjonalista PROC2; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)	
Warunki pracy są zależą od otoczenia	Materiał wysokotonażowy wytwarzany w systemach całkowicie zamkniętych.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie	=<50 kte/ Rok
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	Nie dotyczy.
Szybkość wentylacji	Nie dotyczy.
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Użycie rękawic nie jest wymagane, ale zaleca się ich używanie dla przestrzegania zasada higieny pracy. Dla ochrony przed rozpryskami: Butylu; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Nie dotyczy. Stosować w systemach zamkniętych.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby ilości uwalniane do atmosfery mieściły się w zakresie objętym lokalnym pozwoleniem.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<1.37 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<0.32 Stężenie (wdychanie) =<3 ppm RCR=<0.36 Połączone RCR=<0.68
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA
Przewidywania dotyczące narażenia środowiskowego	Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m ³ RCR=<1.8e-03 Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02 Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02 Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	EUSES
9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika	

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed rozpryskaniem podczas posługiwania się cieczami. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES ($RCR < 1$ i $PEC/PNEC < 1$).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES4: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną i o małym ryzyku narażenia.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU1, IU2, IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC12, PROC15 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<100%
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	<1000 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka. Przemysłowe PROC12, 15; Profesjonalista PROC12, 15; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny) Warunki pracy są zależą od otoczenia	
	Przetwarzanie i obchodzenie się przy zastosowaniu monitoringu, w pomieszczeniach i na zewnątrz.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie	=<50 kte/ Rok
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	Nie dotyczy.
Szybkość wentylacji	>=90% Domyślne wartości ECETOC (Przemysłowe) >=80% Domyślne wartości ECETOC (Profesjonalista)
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzić ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Użycie rękawic nie jest wymagane, ale zaleca się ich używanie dla przestrzegania zasady higieny pracy. Dla ochrony przed rozpryskami: Butylu; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Zastosować miejscową wentylację wywiewną (LEV) lub instalację wentylacyjną posiadającą porównywalną przepustowość.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby ilości uwalniane do atmosfery mieściły się w zakresie objętym lokalnym pozwoleniem. Monitorować i systematycznie konserwować urządzenia wentylacyjne w celu zapewnienia wydajności.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalania.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<0.34 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<0.08 Stężenie (wdychanie) =<2 ppm RCR=<0.24 Połączone RCR=<0.32
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA
Przewidywania dotyczące narażenia środowiskowego	Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m ³ RCR=<1.8e-03 Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02 Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02 Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	EUSES
9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika	

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed rozpryskaniem podczas posługiwania się cieczami. Jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z cieczą, sprawdzić informacje podane w scenariuszu GES 5. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES ($R_{CR} < 1$ i $PEC/PNEC < 1$).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES5: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU1, IU2, IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18, PROC19 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<100%
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	<1000 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka. Przemysłowe PROC4,5,6,8a,8b,9,10,12,13,14,15,17,18,19; Profesjonalista PROC4,5,6,8b,9,12,13,14,15; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny) Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC8a,10,17,18,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny) Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-100%/0-1 godzina (godziny) Warunki pracy są zależą od otoczenia Przetwarzanie i obchodzenie się przy zastosowaniu monitoringu, w pomieszczeniach i na zewnątrz. Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie =<50 kte/ Rok	
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	Nie dotyczy.
Szybkość wentylacji	>=90% Domyślne wartości ECETOC (Przemysłowe) >=80% Domyślne wartości ECETOC (Profesjonalista)
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Zastosować miejscową wentylację wywiewną (LEV) lub instalację wentylacyjną posiadającą porównywalną przepustowość.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby ilości uwalniane do atmosfery mieściły się w zakresie objętym lokalnym pozwoleniem. Monitorować i systematycznie konserwować urządzenia wentylacyjne w celu zapewnienia wydajności.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9) Stężenie (wdychanie) =<4 ppm RCR=<0.48 Połączone RCR=<3.65 (Patrz Rozdział: 9)
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
EUSES

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Pozostałe kategorie procesów PROC wykazują wskaźnik charakterystyki ryzyka dla kontaktu ze skórą (RCR) wynoszący poniżej 0,5 w obrębie szacowanego zakresu. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES6: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w systemach z instalacją wentylacyjną, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU14, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC7, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC17, PROC18, PROC19 ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC9a	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<100 %
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	<100 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka. Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC8a,10,11,17,18,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny) RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony Patrz Rozdział: 9	
Warunki pracy są zależą od otoczenia	Przetwarzanie i obchodzenie się przy zastosowaniu monitoringu, w pomieszczeniach i na zewnątrz.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie	=<50 kte/ Rok
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	Nie dotyczy.
Szybkość wentylacji	>=90% Domyślne wartości ECETOC (Przemysłowe) >=80% Domyślne wartości ECETOC (Profesjonalista)
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Zastosować miejscową wentylację wywiewną (LEV) lub instalację wentylacyjną posiadającą porównywalną przepustowość. RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Zapewnić właściwą kontrolę procesu, aby ilości uwalniane do atmosfery mieściły się w zakresie objętym lokalnym pozwoleniem. Monitorować i systematycznie konserwować urządzenia wentylacyjne w celu zapewnienia wydajności.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9) Stężenie (wdychanie) =<2 ppm RCR=<0.24 Połączone RCR=<3.36 (Patrz Rozdział: 9)
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA
Przewidywania dotyczące narażenia środowiskowego	Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m ³ RCR=<1.8e-03 Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02 Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02 Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	EUSES

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Zapewnić, aby czas noszenia maski oddechowej był zgodny z wymogami prawnymi. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES ($RCR < 1$ i $PEC/PNEC < 1$).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia

GES7: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz o małym ryzyku narażenia.

2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia

IU2, IU3, IU4, IU5, IU6

SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC12, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a

AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13, AC31

PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

3 Warunki eksploatacyjne użytkowania

3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:

Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300

4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania

4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość

Ciecz
Przygotowanie monomeru/polimeru z ograniczoną zawartością monomeru. Patrz Rozdział: 4.3

4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule

=<100% Ciecz
=<5% Monomer reszkowy w składzie polimeru

4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność

Przemysłowe/zawodowe <1000 kg/dzień

Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.

Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.

Przemysłowe PROC12; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

Profesjonalista PROC12; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)

Przemysłowe PROC21,22,23,24,25,26; Profesjonalista PROC21,23,24,25,26; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 , 5-100%/ godzina (godziny) Nie zostało ujęte. Patrz Rozdział: 9

Warunki pracy są zależą od otoczenia Przetwarzanie i obchodzenie się z substancją na zewnątrz.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie =<50 kte/ Rok

5 Inne istotne warunki operacyjne

Wielkość pomieszczenia Nie dotyczy. Zastosowanie na zewnątrz.
Szybkość wentylacji 70% Domyślne wartości ECETOC (Na zewnątrz)
Oczyszczanie ścieków Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.

6 Środki zarządzania ryzykiem

6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)

Przemysłowe/zawodowe (doustny) Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna) Użycie rękawic nie jest wymagane, ale zaleca się ich używanie dla przestrzegania zasady higieny pracy. Dla ochrony przed rozpryskami: Butylu; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie) Stosować wyłącznie na zewnątrz.
Przemysłowe/zawodowe (oczy) Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska

Lotniczy Nie wymagany.
Woda Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalania.
Gleba Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.

7 Środki zarządzania odpadami

Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.

8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika

8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownik Stężenie (skórna) =<0.34 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<0.08
Stężenie (wdychanie) =<4.2 ppm RCR=<0.50
Połączone RCR=<0.58
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
EUSES

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

EUSES

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed rozpryskaniem podczas posługiwania się cieczami. Jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z cieczą, sprawdzić informacje podane w scenariuszu GES 8. Kategorie produktów PC i kategorie procesów PROC (zastosowania polimeru) oceniono jako bezpieczne dla maksymalnie 5% resztkowego kwasu metakrylowego (MAA) w stosunku do użytej ilości MAA. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES8: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU1, IU2, IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC22, PROC23 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<100%
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	<1000 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.	
Przemysłowe PROC4,5,6,8b,9,14; 0-100%/0-8 godzina (godziny)	
Przemysłowe PROC8a,10,13,19; Profesjonalista PROC4,5,6,8b,9,13,14; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)	
Przemysłowe PROC7; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-1 godzina (godziny) , 5-25%/0- 15 min , 25-100%/ Nie zostało ujęte.	
Przemysłowe PROC17,18; Profesjonalista PROC8a,10,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-100%/0-1 godzina (godziny)	
Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-1%/0-4 godzina (godziny) , 1-25%/0-1 godzina (godziny) , 25-100%/ Nie zostało ujęte.	
Profesjonalista PROC17,18; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-1%/0-8 godzina (godziny) , 1-5%/0-4 godzina (godziny) , 5-25%/0-1 godzina (godziny) , 25-100%/0- 15 min	
Warunki pracy są zależą od otoczenia	Przetwarzanie i obchodzenie się z substancją na zewnątrz.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie	=<50 t/ Rok
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	Nie dotyczy. Zastosowanie na zewnątrz.
Szybkość wentylacji	70% Domyślne wartości ECETOC (Na zewnątrz)
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Stosować wyłącznie na zewnątrz.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Nie wymagany.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9)
	Stężenie (wdychanie) =<4.2 ppm RCR=<0.50
	Połączone RCR=<3.79 (Patrz Rozdział: 9)
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
EUSES

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

EUSES

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Pozostałe kategorie procesów PROC wykazują wskaźnik charakterystyki ryzyka dla kontaktu ze skórą (RCR) wynoszący poniżej 0,5 w obrębie szacowanego zakresu. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia

GES9: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne na zewnątrz, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.

2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia

IU2, IU3, IU4

SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23
PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18,
PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8d, ERC8e, ERC8f

3 Warunki eksploatacyjne użytkowania

3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:

Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300

4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania

4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość

Ciecz

4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule

=<100%

4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność

Przemysłowe/zawodowe <1000 kg/dzień

Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.

Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.

Przemysłowe PROC8a,10,13,17,18,19; Profesjonalista PROC4,5,6,8a,8b,9,10,12,13,14,17,18,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9)

Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-4 godzina (godziny)

RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9)

Przekracza scenariusz o: Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

RPE PF20: 20 x współczynnik ochrony Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9)

Warunki pracy są zależą od otoczenia

Przetwarzanie i obchodzenie się z substancją na zewnątrz.

Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie

=<50 kte/ Rok

5 Inne istotne warunki operacyjne

Wielkość pomieszczenia

Nie dotyczy.

Szybkość wentylacji

70% Domyślne wartości ECETOC (Na zewnątrz)

Oczyszczanie ścieków

Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.

6 Środki zarządzania ryzykiem

6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)

Przemysłowe/zawodowe (doustny)

Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Przemysłowe/zawodowe (skórna)

Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.

Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)

Stosować wyłącznie na zewnątrz. Współczynnik ochrony za pomocą maski oddechowej (RPE) wynoszący 10 lub 20 zależy od kategorii procesu PROC i czasu ekspozycji.

Przemysłowe/zawodowe (oczy)

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

6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska

Lotniczy

Nie wymagany.

Woda

Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalenia.

Gleba

Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.

7 Środki zarządzania odpadami

Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.

8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika

8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownik

Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9)

Stężenie (wdychanie) =<4.2 ppm RCR=<0.50

Połączone RCR=<3.50 (Patrz Rozdział: 9)

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
EUSES

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebiccia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Pozostałe kategorie procesów PROC wykazują wskaźnik charakterystyki ryzyka dla kontaktu ze skórą (RCR) wynoszący poniżej 0,5 w obrębie szacowanego zakresu. Zapewnić, aby czas noszenia maski oddechowej był zgodny z wymogami prawnymi. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia

GES10: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach o małym ryzyku narażenia.

2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia

IU1, IU2, IU3, IU4

SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC12, PROC15, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC9a, ERC11a

PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39

AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13, AC31

3 Warunki eksploatacyjne użytkowania

3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:

Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300

4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania

4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość

Ciecz
Przygotowanie monomeru/polimeru z ograniczoną zawartością monomeru.

4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule

=<100% Ciecz
=<5% Monomer reszkowy w składzie polimeru

4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność

Przemysłowe/zawodowe <1000 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.

Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.

Przemysłowe PROC12; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

Przemysłowe PROC15; Profesjonalista PROC15; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)

Profesjonalista PROC12; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-25%/0-4 godzina (godziny) , 25-100%/0-1 godzina (godziny)

Nie jest dostępny żaden model ECETOC dla substancji lotnych; zastosowanie wyłączenie dla ciał stałych; wykazano, że polimer jest bezpieczny w użyciu. Przemysłowe PROC21,22,23,24,25,26; Profesjonalista PROC21,23,24,25,26; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-100%/ Nie zostało ujęte. Patrz Rozdział: 9

Warunki pracy są zależą od otoczenia Zasady przetwarzania i obchodzenia się z substancją w pomieszczeniach.

Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie =<260 kte/ Rok

5 Inne istotne warunki operacyjne

Wielkość pomieszczenia	>20 m ³ Domyślne wartości ECETOC
Szybkość wentylacji	Zalecana szybkość wentylacji pomieszczenia do obsługi/stosowania (wymiana powietrza na godzinę) 5-15
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.

6 Środki zarządzania ryzykiem

6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)

Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Użycie rękawic nie jest wymagane, ale zaleca się ich używanie dla przestrzegania zasada higieny pracy. Dla ochrony przed rozpryskami: Butylu; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Stosowanie wewnątrz pomieszczeń.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska

Lotniczy	Nie wymagany.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalania.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.

7 Środki zarządzania odpadami

Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków.

8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika

8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownik	Stężenie (skórna) =<0.34 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<0.08 Stężenie (wdychanie) =<3.6 ppm RCR=<0.43 Połączone RCR=<0.51
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
Modelu ECETOC TRA

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed rozpryskaniem podczas posługiwania się cieczami. Jeśli istnieje potencjalne ryzyko kontaktu z cieczą, sprawdzić informacje podane w scenariuszu GES 11. Kategorie produktów PC i kategorie procesów PROC (zastosowania polimeru) oceniono jako bezpieczne dla maksymalnie 5% resztkowego kwasu metakrylowego (MAA) w stosunku do użytej ilości MAA. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES11: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic.	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU1, IU2, IU3, IU4 SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU4, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23 PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18, PROC19 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC9a	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Ciecz
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<100%
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Przemysłowe/zawodowe	<1000 kg/dzień
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka. Przemysłowe PROC4,5,6,8b,9,14; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny) Przemysłowe PROC8a,10,13,19; Profesjonalista PROC4,5,6,8b,9,13,14; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-25%/0-4 godzina (godziny) , 25-100%/0-1 godzina (godziny) Przemysłowe PROC17,18; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-100%/0-1 godzina (godziny) Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-1 godzina (godziny) , 5-100%/ Nie zostało ujęte. Profesjonalista PROC8a,10,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-1%/0-8 godzina (godziny) , 1-5%/0-4 godzina (godziny) , 5-25%/0-1 godzina (godziny) , 25-100%/0- 15 min Profesjonalista PROC17,18; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-1%/0-4 godzina (godziny) , 1-5%/0-1 godzina (godziny) , 5-25%/0- 15 min , 25-100%/ Nie zostało ujęte. Warunki pracy są zależą od otoczenia Zasady przetwarzania i obchodzenia się z substancją w pomieszczeniach. Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie =<50 kte/ Rok	
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	>20m ³ Domyślne wartości ECETOC
Szybkość wentylacji	Zalecana szybkość wentylacji pomieszczenia do obsługi/stosowania (wymiana powietrza na godzinę) 5-15
Oczyszczanie ścieków	Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)	
Przemysłowe/zawodowe (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Przemysłowe/zawodowe (skórna)	Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.
Przemysłowe/zawodowe (wdychanie)	Stosowanie wewnątrz pomieszczeń.
Przemysłowe/zawodowe (oczy)	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Nie wymagany.
Woda	Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalania.
Gleba	Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.
7 Środki zarządzania odpadami	
Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimeryzowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Pracownik	Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9) Stężenie (wdychanie) =<4 ppm RCR=<0.48 Połączone RCR=<3.65 (Patrz Rozdział: 9)
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA

Przewidywania dotyczące narażenia
środowiskowego

Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m³ RCR=<1.8e-03
Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02
Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02
Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
EUSES

Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody

EUSES

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Pozostałe kategorie procesów PROC wykazują wskaźnik charakterystyki ryzyka dla kontaktu ze skórą (RCR) wynoszący poniżej 0,5 w obrębie szacowanego zakresu. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia

GES12: Zastosowanie przemysłowe/profesjonalne w pomieszczeniach, gdzie możliwość narażenia wymaga użycia rękawic i maski oddechowej.

2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia

IU1, IU2, IU3, IU4

SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU22, SU23

PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC17, PROC18, PROC19

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC9a

3 Warunki eksploatacyjne użytkowania

3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:

Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	300

4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania

4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość

Ciecz

4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule

=<100%

4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność

Przemysłowe/zawodowe <1000 kg/dzień

Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.

Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.

Przemysłowe PROC4,5,6,8a,8b,9,10,13,14,17,18,19; Profesjonalista PROC4,5,6,8a,8b,9,10,12,13,14,19; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony . Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9).

Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-25%/0-4 godzina (godziny) , 25-100%/0-1 godzina (godziny)

RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony . Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9).

Profesjonalista PROC17,18; Stężenie/Czas ekspozycji: godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)

RPE PF10: 10 x współczynnik ochrony . Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9).

Przekracza scenariusz o: Profesjonalista PROC17,18; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-100%/0-8 godzina (godziny)

RPE PF20: 20 x współczynnik ochrony . Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami.

Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. (Patrz Rozdział: 9).

Przekracza scenariusz o: Przemysłowe PROC7; Profesjonalista PROC11; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-25%/0-8 godzina (godziny) , 25-100%/0-4 godzina (godziny)

RPE PF20: 20 x współczynnik ochrony . Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. (Patrz Rozdział: 9).

Warunki pracy są zależą od otoczenia Zasady przetwarzania i obchodzenia się z substancją w pomieszczeniach.

Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie =<260 kte/ Rok

5 Inne istotne warunki operacyjne

Wielkość pomieszczenia >20m³ Domyślne wartości ECETOC

Szybkość wentylacji Zalecana szybkość wentylacji pomieszczenia do obsługi/stosowania (wymiana powietrza na godzinę) 5-15

Oczyszczanie ścieków Należy sprawdzać ilości uwolnionej substancji, aby zapewnić, że są one zgodne z wymogami przepisów w sprawie ochrony środowiska.

6 Środki zarządzania ryzykiem

6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Przemysłowe / Profesjonalista)

Przemysłowe/zawodowe (doustny) Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.

Przemysłowe/zawodowe (skórna) Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Butylu, 0,7 mm lub większy; EN 374. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia.

Przemysłowe/zawodowe (wdychanie) Stosowanie wewnątrz pomieszczeń. Współczynnik ochrony za pomocą maski oddechowej (RPE) wynoszący 10 lub 20 zależy od kategorii procesu PROC i czasu ekspozycji.

Przemysłowe/zawodowe (oczy) Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska

Lotniczy Nie wymagany.

Woda Ograniczyć rozprzestrzenianie materiału i zebrać do spalania.

Gleba Całkowicie polimeryzuje przed składowiskiem.

7 Środki zarządzania odpadami

Unikać zrzutów do środowiska. Zebrać wyciek. W miarę możliwości odzyskać lub przetworzyć. Spalić w zatwierdzonych kontrolowanych warunkach przy pomocy spalarni nadających się do likwidowania szkodliwych odpadów chemicznych. Uzyskać pozwolenie organów kontroli zanieczyszczenia środowiska przed rozładowaniem do oczyszczalni ścieków. Spolimerizowane substancje usuwać wyłącznie na składowisko odpadów.

8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika

8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

Pracownik	Stężenie (skórna) =<14.1 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<3.29 (Patrz Rozdział: 9) Stężenie (wdychanie) =<3.6 ppm RCR=<0.43 Połączone RCR=<3.59 (Patrz Rozdział: 9)
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA
Przewidywania dotyczące narażenia środowiskowego	Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m ³ RCR=<1.8e-03 Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02 Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02 Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	EUSES

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Wymagane rękawice w celu ochrony przed zamoczeniem podczas posługiwania się cieczami. Zmienić rękawice, jeśli wystąpi skażenie lub czas pracy przekracza czas przebicia. Następnie zapewniono bezpieczne obchodzenie się przy zastosowaniach przy dużej ekspozycji kontaktowej skóry i przyjęto jako współczynnik charakterystyki ryzyka RCR (kontakt ze skórą) wartość poniżej 0,5. Pozostałe kategorie procesów PROC wykazują wskaźnik charakterystyki ryzyka dla kontaktu ze skórą (RCR) wynoszący poniżej 0,5 w obrębie szacowanego zakresu. Zapewnić, aby czas noszenia maski oddechowej był zgodny z wymogami prawnymi. Dane pomiarowe można wykorzystać do potwierdzenia, czy poziomy ekspozycji znajdują się w dopuszczalnym zakresie limitów dla scenariusza narażenia. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES (RCR<1 i PEC/PNEC<1).

1 Skrócony tytuł scenariusza narażenia	
GES13: Konsument	
2 Procesy i działania objęte scenariuszem narażenia	
IU5, IU6 SU19, SU20, SU21, SU22, SU23 ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC10a, ERC11a PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC18, PC19, PC20, PC21, PC23, PC24, PC26, PC28, PC29, PC30, PC31, PC32, PC33, PC34, PC35, PC37, PC39 AC1, AC2, AC3, AC4, AC5, AC6, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13, AC31	
3 Warunki eksploatacyjne użytkowania	
3.1 Czas trwania i częstotliwość używania:	
Czas trwania	Zależy od stężenia i aktywności. Patrz Rozdział: 4.3
Częstotliwość narażenia	Dziennie
Dni emisji na jeden zakład (dni / Rok)	365
4 Pozostałe warunki eksploatacyjne użytkowania	
4.1 Stan skupienia substancji/preparatu/mieszaniny lub artykułu ; Powierzchnia/objętość	Przygotowanie monomeru/polimeru z ograniczoną zawartością monomeru. (Patrz Rozdział: 4.3)
4.2 Stężenie substancji w preparacie/mieszaninie lub artykule	=<5% Monomer resztkowy w składzie polimeru
4.3 Ilość wykorzystana w jednostce czasu lub aktywność	
Konsument	9g, czas ekspozycji maks. 4 godziny (PC1); zawartość w produkcie maksymalnie 0,05 g/1 g produktu (PC1). Domyślne wartości ECETOC
Informacje na temat poszczególnych kategorii procesów PROC i kategorii produktów PC podano poniżej.	
Ilość użyta w danym czasie lub czynność, dla której środki zarządzania ryzykiem (RMM) zapewniają kontrolę ryzyka.	
Nie znaleziono środków zarządzania ryzykiem RMM.	
Konsument PC1; Stężenie/Czas ekspozycji/Użyta ilość: 0-22%/0-8 godzina (godziny) /39g; Maksymalny dla określonego parametru wykorzystującego domyślne wartości dla innych limitów. Patrz Rozdział: 9	
Nie znaleziono środków zarządzania ryzykiem RMM.	
Konsument PC1,2,3,4,7,8,9a,9b,9c,12,14,15,18,19,20,21,23,24,26,28,29,30,31,32,33,34,35,37,39; Konsument AC1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,13,31; Stężenie/Czas ekspozycji: 0-5%/0-8 godzina (godziny) , 5-100%/ Nie zostało ujęte. Patrz Rozdział: 9	
Warunki pracy są zależą od otoczenia	Ogólne zasady przetwarzania i obchodzenia się z substancją.
Użyta ilość rocznie w jednym zakładzie	=<2.5 te Rok
5 Inne istotne warunki operacyjne	
Wielkość pomieszczenia	>20m ³ Domyślne wartości ECETOC
Szybkość wentylacji	Zalecana szybkość wentylacji pomieszczenia do obsługi/stosowania (wymiana powietrza na godzinę) 5-15
Oczyszczanie ścieków	Nie dotyczy.
6 Środki zarządzania ryzykiem	
6.1 Środki zarządzania ryzykiem dla ludzkiego zdrowia (Konsument)	
Konsument (doustny)	Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy.
Konsument (skórna)	Nie wymagany. Jeśli wystąpi potencjalne ryzyko kontaktu z cieczą lub czas ekspozycji lub stężenie przekroczy bezpieczne limity użytkowania, sprawdzić informacje podane w scenariuszach zastosowania przemysłowego/profesjonalnego. Wielkość i projekt zastosowanego pojemnika powinny być tak dostosowane, aby zapobiec istotnemu narażeniu podczas obchodzenia się z substancją.
Konsument (wdychanie)	Nie wymagany. Wielkość i projekt zastosowanego pojemnika powinny być tak dostosowane, aby zapobiec istotnemu narażeniu podczas obchodzenia się z substancją.
Konsument (oczy)	Nie wymagany.
6.2 Środki zarządzania ryzykiem dla środowiska	
Lotniczy	Nie wymagany.
Woda	Nie wprowadzać do kanalizacji.
Gleba	Usuwać spolimeryzowany materiał tylko z odpadami domowymi.
7 Środki zarządzania odpadami	
Usuwać spolimeryzowany materiał tylko z odpadami domowymi.	
8 Informacje o szacowanym narażeniu i wytyczne dla dalszego użytkownika	
8.1 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła	
Konsument	Stężenie (skórna) =<0.30 mg/kg masa ciała/dzień RCR=<0.115 Stężenie (wdychanie) =<0.02 mg/m ³ RCR=<0.004 Połączone RCR=<0.12
Ocena narażenia instrumentu/narzędzia/metody	Modelu ECETOC TRA
Przewidywania dotyczące narażenia środowiskowego	Stężenie (Lotniczy) =<1.1e-02 mg/m ³ RCR=<1.8e-03 Stężenie (Wodny) =<2.5e-02 mg/ml RCR=<3.6e-02 Stężenie (Osad wodny) =<2.8e-02 mg/kg ww RCR=<3.6e-02 Stężenie (Gleba) =<3.6e-03 mg/kg ww RCR=<1.7e-02

9 Wytyczne oceny dla dalszego użytkownika

Zagrożenie odpowiednio kontrolowane. Scenariusz tylko w razie spożycia. Jeśli stężenie lub czas ekspozycji przekracza wartość podaną w tym scenariuszu, należy odszukać odpowiedni scenariusz zastosowania przemysłowego/profesjonalnego. Scenariusz w razie spożycia przeważnie podczas przygotowywania polimeru. Kategoria PC1 oceniana dla większych ilości monomeru resztkowego zgodnie z domyślnymi wartościami normy ECETOC. Aby zmienić konkretne wartości domyślne, należy spełnić równanie modelu: $0,5 \geq RCR$ (kontakt ze skórą/wdychanie) * (użyta ilość/domyślna wartość ECETOC) * (czas ekspozycji/domyślna wartość ECETOC) * (zawartość w produkcie /domyślna wartość ECETOC). Kategorie produktów PC i kategorie procesów PROC (zastosowania polimeru) oceniono jako bezpieczne dla maksymalnie 5% resztkowego kwasu metakrylowego (MAA) w stosunku do użytej ilości MAA. Stosować urządzenia do monitorowania narażenia ECETOC-TRA i EUSES w celu potwierdzenia, że praca jest wykonywana w dopuszczalnych limitach podanych w scenariuszu GES ($RCR < 1$ i $PEC/PNEC < 1$).