

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

1.1 Identyfikator produktu: **ODKAMIENIACZ LUX**

Inne nazwy: sulphamidic acid (REACH)  
sulfamic acid (IUPAC)

Numer indeksowy: 016-026-00-0

Numer WE: 226-218-8

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119488633-28-XXXX

Numer CAS: 5329-14-6

1.2: Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1 Zastosowania zidentyfikowane:

Proces czyszczenia żywności, pianka czyszcząca.  
Produkty do obróbki powierzchni metali, np. galwanotechnika.  
Regulator pH.  
Przemysł papierniczy jako stabilizator chloru.  
Koagulator do żywic formaldehydowo-mocznikowych.  
Do usuwania azotynu w produkcji pigmentów i barwników.  
Czyszczenie metali i ceramiki.  
Dezynfekcja powierzchni.  
Substancja pomocnicza przy praniu, detergent.  
Pasty i mieszanki woskowe  
Obróbka powierzchni niemetalicznych.  
Produkty do spawania i lutowania, topniki.  
Prace wykończeniowe w garbarstwie.  
Plastyfikator.  
Synteza produktów słodzących.  
Odświeżacze do powietrza.  
Dodatek kompozytowy do kontroli utwardzania żywic aminowych.  
Środki do czyszczenia w kuchni i do zmywania naczyń.  
Środki czyszczące do podłogi i sanitarne środki czyszczące.  
Środki czyszczące w rafineriach.

1.2.2 Zastosowania odradzane: Ograniczenia w obrocie (Patrz Sekcja 15).

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**DIA-MED ZBIGNIEW KUBIŃSKI**

**43-600 JAWORZNO**

**TEL: 889 329 566**

**Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:** **Ul. I. PADEREWSKIEGO 13**

**DIA-MED ZBIGNIEW KUBIŃSKI** **chemikslaski@gmail.com**

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

1.5 Informacja o aktualizacji:

Aktualizacja: 08. 09. 2022

Wersja: 16.1

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń.**

### *2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:*

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3. H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### *2.2 Elementy oznakowania:*

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P321: Zastosować określone leczenie (patrz informacje na etykiecie).

P362: Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### *2.3 Inne zagrożenia:*

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach.**

### *3.1 Substancje:*

Substancja: Kwas amidosulfonowy

Udział masowy: min. 99,5 %

Nr CAS: 5329-14-6

Numer WE: 226-218-8  
Numer indeksowy: 016-026-00-0  
Numer rejestracyjny REACH: 01-2119488633-28-XXXX  
Wzór chemiczny: H<sub>2</sub>NSO<sub>3</sub>H  
Ciężar cząsteczkowy: 97.09 g/mol

Klasyfikacja:

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
3.2 *Mieszaniny*: Nie dotyczy.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy:**

W przypadku wątpliwości lub wystąpienia objawów zapewnić pomoc lekarską.

- a) **Wdychanie:** Jeśli są wdychane dymy lub produkty spalania należy usunąć poszkodowanego z obszaru niebezpiecznego. Ułożyć pacjenta bezpiecznie. Zapewnić ciepło i odpoczynek. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany nie oddycha, najlepiej z maską do resuscytacji z zaworem.
- b) **Kontakt z oczami:** Natychmiast płukać oczy przy powiekach szeroko otwartych i poruszając gałką oczną.  
Kontynuować płukanie przez 15 minut.
- c) **Kontakt ze skórą:** Przetransportować poszkodowanego jak najszybciej do szpitala. Przetransportować przemyć ciało i ubrania dużą ilością wody, używając prysznica bezpieczeństwa jeśli jest dostępna. Szybko zdjąć zanieczyszczoną odzież, w tym obuwie. Umyć skórę i włosy pod bieżącą wodą. Przetransportować poszkodowanego jak najszybciej do szpitala.
- d) **Połknięcie:** Aby uzyskać poradę, skontaktuj się z centrum informacji ds. zatruc lub lekarzem.  
Pilne leczenie szpitalne może być potrzebne.  
W przypadku połknięcia NIE wywoływać wymiotów.  
W przypadku wystąpienia wymiotów, pochylić poszkodowanego do przodu, lub położyć w pozycji bezpiecznej. Utrzymać otwarte drogi oddechowe i nie dopuścić do aspiracji.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Kaszel, skrócenie oddechu, ból, wstrząs, nudności, podrażnienia.  
Materiał jest silnie destrukcyjny dla tkanek błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczu i skóry.  
Objawy i oznaki zatrucia to: uczucie pieczenia, świszczący oddech, zapalenie krtani, ból głowy, wymioty.  
Wdychanie może wywołać następujące objawy: skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie i obrzęk krtani,  
Aspiracja lub wdychanie mogą powodować chemiczne zapalenie płuc.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:** W przypadku wystąpienia podrażnień lub wysypki, zapewnić pomoc lekarską.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.**

### **5.1 Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla, woda strumień rozproszony.  
Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

Substancja niepalna.

W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów lub par: tlenki azotu, tlenki siarki, amoniak.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

#### **6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

Interweniować może wyłącznie wykwalifikowany personel wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny.

Usunąć ludzi z miejsca zagrożenia.

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

W zależności od stopnia zagrożenia poinformować o konieczności ewakuacji okolicznych mieszkańców.

#### **6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:**

Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.**

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Unikać wdychania pyłów. Jeżeli to możliwe, zabezpieczyć przed dalszym wysypem substancji. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wysypany produkt zebrać na sucho.

Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### **6.4 Odniesienie do innych sekcji:**

W sprawie środków ochrony osobistej patrz punkt 8.  
W sprawie gospodarki odpadami patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego stosowania:**

#### **7.1.1. Zalecenia:**

a) Nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki.

Konieczny prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Unikać zrzutów do środowiska.

b) zapobiec stosowaniu gdzie istnieje możliwość kontaktu z substancjami lub mieszaninami niezgodnymi;

c) zwrócić uwagę na działania i warunki, które zmieniając właściwości substancji lub mieszaniny stwarzają nowe zagrożenia, a także wprowadzić na odpowiednie środki zaradcze.

d) ograniczyć uwalnianie się substancji lub mieszaniny do środowiska, np. poprzez zapobieganie uwolnieniom lub przedostaniu się do kanalizacji.

#### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:

- a) nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy;
- b) po użyciu umyć ręce;
- c) zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.
- d) nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach.

Opakowania powinny być zamknięte gdy nie używane.

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu.

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów

i produktów/opakowań stosowanych w przemyśle spożywczym.

Chronić przed wilgocią.

Temperatura przechowywania: nie określono.

Substancje niezgodne: Alkalia, aminy, amoniak, chlor, chlorowodór, kwas siarkowy, silne utleniacze, tlenki azotu.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: -

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.**

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Polska:

Normatyw: NDS: nie określono

NDSCh: nie określono

NDSP: nie określono

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

WE:

Long-term Exposure Limit (LTEL) Values: nie określono

Short-term Exposure Limit (STEL) Values: nie określono

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

Wartość DNEL

DNEL - pracownicy:

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: skóra: 10,0 mg/kg masy ciała/dzień.

DNEL - ogół populacji:

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: skóra: 5,0 mg/kg.

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe: doustnie: 5,0 mg/m<sup>3</sup>.

Wartości PNEC

Woda (woda słodka): -

Woda (woda morska): -

Sporadyczne uwolnienia: -

Osad (woda słodka): 0,173 mg/kg

Osad (woda morska): 0,0173 mg/kg

Gleba: 0,00638 mg/kg  
Oczyszczalnia ścieków: 2 mg/l

#### 8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 *Stosowne techniczne środki kontroli:* Zakłady przechowujące lub stosujące ten produkt powinny być wyposażone w stanowiska do przemycania oczu i przysznic. Stosować odpowiednią wentylację, aby utrzymać niskie stężenia w powietrzu.

8.2.2 *Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:*

a) Ochrona oczu lub twarzy: Stosować chemiczne okulary ochronne i/lub pełnej osłone twarzy w miejscach, gdzie pylenie lub rozpryskiwanie są możliwe.  
Zalecane stanowiska do płukania oczu w pobliżu miejsca pracy.

b) Ochrona skóry:

- ochrona rąk: Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na chemię.

- inne: Nosić nieprzepuszczalną odzież ochronną, w tym buty, rękawice, fartuch laboratoryjny, fartuch lub kombinezon.

c) Ochrona dróg oddechowych: W przypadku wystąpienia wysokich koncentracji pyłów wymagane maski ochronne z filtrem. Filtr P2 (wg DIN 3181) dla stałych i płynnych cząstek substancji szkodliwych.

d) Zagrożenie termiczne: Stosować odpowiednie ubranie zabezpieczające przed temperaturą.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska:* Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.**

9.1 *Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:*

a) Stan skupienia: Ciało stałe - krystaliczny proszek.

b) Kolor: Białe.

c) Zapach: Bez zapachu.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 205 °C (101325 Pa, rozkład).

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:  
Nie dotyczy.

f) Palność materiałów: Niepalny.

g) Dolna i górna granica wybuchowości:

Górna: Nie dotyczy ciał stałych.

Dolna: Nie dotyczy ciał stałych.

h) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy ciał stałych.

i) Temperatura samozapłonu: Dotyczy wyłącznie gazów i cieczy.

j) Temperatura rozkładu: ~209 °C.

k) pH: 0,41 (10 vol%, 25°C)

l) Lepkość kinematyczna: Dotyczy wyłącznie cieczy.

m) Rozpuszczalność: W wodzie: 181,4 g/l (20 °C).

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).

o) Prężność pary: 0,8 Pa (20 °C).

p) Gęstość lub gęstość względna: 2,13 (20 °C).

q) Względna gęstość pary: Dotyczy wyłącznie gazów i cieczy.

r) Charakterystyka cząsteczek: Brak dostępnych danych.

9.2 *Inne informacje:*

9.2.1 *Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:* -

9.2.2 *Inne właściwości bezpieczeństwa:*

- a) Właściwości wybuchowe: Brak właściwości wybuchowych.
- b) Właściwości utleniające: Brak właściwości utleniających.

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

- 10.1 *Reaktywność*: Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.
- 10.2 *Stabilność chemiczna*: Produkt stabilny w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.
- 10.3 *Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji*: Niebezpieczna reakcja roztworu wodnego produktu może wystąpić z chlorem, kwasem podchlorawym, podchlorynami, cyjankami lub siarczkami.
- 10.4 *Warunki, których należy unikać*: Materiały niekompatybilne. Nadmierne ogrzewanie. Wilgoć.
- 10.5 *Materiały niezgodne*: Alkalia, aminy, amoniak, chlor, chlorowódor, kwas siarkowy, silne utleniacze, tlenki azotu.
- 10.6 *Niebezpieczne produkty rozkładu*: W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych gazów lub par: tlenki azotu, tlenki siarki, amoniak.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

11.1 *Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008*:

- a) *Toksyczność ostra*:
- |            |  |
|------------|--|
| Połknięcie | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4: H302:<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>LD50, szczur: 2065 mg/kg masy ciała. |
| Wdychanie  | Powód braku klasyfikacji: brak danych.   |
| Skóra      | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.<br>LD50, szczur: >2000 mg/kg masy ciała.                                    |
- b) *Działanie żrące/drażniące na skórę*: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2: H315: Działa drażniąco na skórę.
- c) *Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy*: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2: H319: Działa drażniąco na oczy.
- d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę*:  
Działanie uczulające na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Uczulenie układu oddechowego: Powód braku klasyfikacji: brak danych.
- e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
Testy genotoksyczności in vitro i in vivo wykazały brak konieczności klasyfikacji substancji jako działającą mutagenie na komórki rozrodcze.
- f) *Działanie rakotwórcze*: Powód braku klasyfikacji: brak danych.
- g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- 11.2 *Informacje o innych zagrożeniach*
- 11.2.1 *Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*: Brak dostępnych danych.
- 11.2.2 *Inne informacje*:  
*Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia*:  
Kaszel, skrócenie oddechu, ból, wstrząs, nudności, podrażnienia.

Materiał jest silnie destrukcyjny dla tkanek błon śluzowych i górnych dróg oddechowych, oczu i skóry.  
Objawy i oznaki zatrucia to: uczucie pieczenia, świszczący oddech, zapalenie krtani, ból głowy, wymioty.  
Wdychanie może wywołać następujące objawy: skurcz, zapalenie i obrzęk oskrzeli, zapalenie i obrzęk krtani,  
Aspiracja lub wdychanie mogą powodować chemiczne zapalenie płuc.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

### **12.1 Toksyczność:**

Toksyczność dla środowiska wodnego (zagrożenie krótkotrwałe (ostre)): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenie dla warstwy ozonowej: Powód braku klasyfikacji: brak danych.

#### **Toksyczność wodna:**

Ryby:	LC50: 70,3 mg/l/96 h, <i>Pimephales promelas</i> . NOEC: 60,0 mg/l.
Bezkęrgowce wodne:	EC50: 71,6 mg/l/48 h, <i>Daphnia magna</i> . NOEC: 19,0 mg/l/21 d, <i>Daphnia magna</i> Strauss.
Algi/rośliny wodne:	ErC50: 48,0 mg/l/72 h, algi. NOEC: 18,0 mg/l, algi.
Mikroorganizmy:	EC50: 200,0 mg/l/72 h. NOEC: 200,0 mg/l.

#### **Toksyczność lądowa:**

Toksyczność dla makroorganizmów glebowych z wyjątkiem stawonogów:

EC50: 1000 mg/kg.  
EC10/NOEC: 290 mg/kg.

Toksyczność dla roślin lądowych:

EC10/LC10/NOEC: 50 mg/kg.

12.2 **Trwałość i zdolność do rozkładu:** Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy (substancjanieorganiczna).

12.3 **Zdolność do bioakumulacji:** Biorąc pod uwagę istotną rolę kwasu amidosulfonowego w metabolizmie, koncepcja bioakumulacji nie dotyczy tej substancji.

12.4 **Mobilność w glebie:** Produkt jest substancją nieorganiczną, dobrze rozpuszczalna w wodzie. W związku z tym nie oczekuje się adsorpcji na materię organiczną, a substancja jest uważana za mobilną w środowisku.

12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Substancja nie jest PBT lub vPvB.

12.6 **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Brak dostępnych danych.

12.7 **Inne szkodliwe skutki działania:** Brak dalszych danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zużyte opakowania: Opróżnić z pozostałych resztek.

Usunąć jak nieużywany produkt.



Nie używać ponownie pustych pojemników.

Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Kod odpadów, produkt: Określić na miejscu stosowania.

Kod odpadów, opakowanie: Określić na miejscu stosowania.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10).

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami).

#### **SEKCJA 14: Informacje o transporcie.**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 2967

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: KWAS SULFAMINOWY

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9

14.4 Grupa pakowania: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

ADR

Kod klasyfikacyjny: C2

Nalepki: 8

Przepisy szczególne: -

Ilości ograniczone: 5 kg

Ilości wyłączone: E1

Pakowanie:

- instrukcja pakowania: P002, IBC08, LP02, R001

- przepisy szczególne: B3

- pakowanie razem: MP10

Cysterny i przenośne kontenery do przewozu luzem:

- instrukcje: T1

- przepisy szczególne: TP33

Cysterna ADR:

- kod cysterny: SGAV

- przepisy szczególne: -

Pojazd do przewozu w cysternie: AT

Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): 3(E)

Przepisy szczególne dotyczące:

- przewozu sztuk przesyłki: -

- przewodu luzem: VC1 VC2 AP7

- załadunku, rozładunku, manipulowania ładunkiem: -

- postępowania: -

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: -

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

Rozporządzenie UE REACH:

a) Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: żaden ze składników nie znajduje się w wykazie, lub jest w ilości poniżej 0,1 %.

a) Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów: **Pozycja: 75**

*Inne przepisy:*

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (wraz z późniejszymi zmianami).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (wraz z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: została dokonana

**SEKCJA 16: Inne informacje.**

a) Zmiany: Przegląd.

b) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Numer Cas oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

Numer WE Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji

o Znaczeniu Komercyjnym

LC50 Stężenie śmiertelne 50 (stężenie w wodzie dające 50 % szanse spowodowania śmierci organizmów wodnych)  
LD50 Dawka wywołująca po określonym czasie śmierć 50% osobników badanej populacji  
LTEL Long Term Exposure Limit  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health  
NOEC Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.  
NOHSC National Occupational Health & Safety Commission  
OEL Wartości dopuszczalnych stężeń  
OSHA Krajowy Punkt Centralny Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne  
PEL Dopuszczalny limit narażenia  
PIS Arkusz informacji o produkcie  
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
SCOEL Scientific Committee on Occupational Exposure Limits  
STEL Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  
STOT Toksyczność na narządy docelowe  
STP Oczyszczalnia ścieków  
TLV Wartość progowa  
TWA Średnia ważona w czasie  
vPvB Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

*c) Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:*

Karta charakterystyki producenta.

<https://echa.europa.eu/pl/registration-dossier/-/registered-dossier/14842/1/1>

*d) Metoda oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji: Nie dotyczy.*

*e) Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności: Pełne nazwy zostały podane w Sekcji 2.*

*f) Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.*

Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcji z kartą charakterystyki.

Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

*Wylączenie odpowiedzialności:*

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki dotyczy produktu oferowanego przez firmę

Dia-med Z.Kubiński i została opracowana na podstawie karty

charakterystyki dostawcy oraz danych literaturowych. Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy oraz obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje nie są gwarancją specyficznych własności produktu.

## Podsumowanie zidentyfikowanych zastosowań kwasu amidosulfonowego

- Zidentyfikowane zastosowanie 1 „Środek do czyszczenia kuchni, produkt do mycia naczyń”  
Zidentyfikowane zastosowanie 2 „Środek do czyszczenia podłóg i pomieszczeń sanitarnych”  
Zidentyfikowane zastosowanie 3 „Środek do czyszczenia urządzeń stosowanych w procesie przetwórstwa żywności, pianka do czyszczenia”  
Zidentyfikowane zastosowanie 4 „Środek do czyszczenia studzienek olejowych”  
Zidentyfikowane zastosowanie 5 „Produkty do obróbki powierzchni metalowych, np. do powlekania elektrolitycznego”  
Zidentyfikowane zastosowanie 6 „Regulator pH”  
Zidentyfikowane zastosowanie 7 „Branża produkcji masy włóknistej i papieru jako stabilizator chlorkowy”  
Zidentyfikowane zastosowanie 8 „Koagulator dla żywic mocznikowo-formaldehydowych”  
Zidentyfikowane zastosowanie 9 „Środek do usuwania azotanów w produkcji barwników i pigmentów”  
Zidentyfikowane zastosowanie 10 „Czyszczenie metali i wyrobów ceramicznych”  
Zidentyfikowane zastosowanie 11 „Środek do dezynfekcji powierzchni”  
Zidentyfikowane zastosowanie 12 „Środek pomocniczy do prania, detergent do prania”  
Zidentyfikowane zastosowanie 13 „Środki polerujące i mieszanki woskowe” Zidentyfikowane zastosowanie 14 „Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych” Zidentyfikowane zastosowanie 15 „Produkty do spawania i lutowania, topniki” Zidentyfikowane zastosowanie 16 „Wykańczanie skór w procesie garbowania” Zidentyfikowane zastosowanie 17 „Plastyfikator”  
Zidentyfikowane zastosowanie 18 „Synteza słodzików”  
Zidentyfikowane zastosowanie 19 „Produkt do ochrony powietrza”  
Zidentyfikowane zastosowanie 20 „Złożony dodatek służący do kontroli utwardzania żywic aminowych”

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 1: Produkcja środków do czyszczenia, konserwacji, obróbki powierzchni i/lub środków biobójczych
<p>2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 1 dotyczy jedynie produkcji lub komponowania produktów końcowych)</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 1 „Środek do czyszczenia kuchni, produkt do mycia naczyń”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 2 „Środek do czyszczenia podłóg i pomieszczeń sanitarnych” Zidentyfikowane zastosowanie 4 „Środek do czyszczenia studzienek olejowych”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 5 „Produkty do obróbki powierzchni metalowych, np. do powlekania elektrolitycznego”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 6 „Regulator pH”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 7 „Branża produkcji masy włóknistej i papieru jako stabilizator chlorkowy”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 10 „Czyszczenie metali i wyrobów ceramicznych”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 11 „Środek do dezynfekcji powierzchni”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 12 „Środek pomocniczy do prania, detergent do prania”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 13 „Środki polerujące i mieszanki woskowe”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 14 „Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 15 „Produkty do spawania i lutowania, topniki”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 16 „Wykańczanie skór w procesie garbowania”</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 19 „Produkt do ochrony powietrza”</p>	
<p>3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia</p> <p>SU 10 Komponowanie substancji w preparatach chemicznych (mieszanie) i/lub przepakowywanie</p> <p>PC 3 Produkty do ochrony powietrza</p> <p>PC 8 Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)</p> <p>PC 14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego PC 15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych</p> <p>PC 20 Produkty takie jak regulatory pH, flokulanty, środki strącające, czynniki zobojętniające, inne środki niespecyficzne PC 23 Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór</p> <p>PC 26 Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji papieru i tektury</p> <p>PC 31 Środki polerujące i mieszanki woskowe</p> <p>PC 35 Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) PC 38 Produkty do spawania i lutowania, topniki</p> <p>PROC 3 Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub komponowanie)</p> <p>PROC 4 Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia</p> <p>PROC 5 Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wieloletapowy i/lub znaczący kontakt) PROC 7 Napylenie przemysłowe</p> <p>PROC 8a Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC 8b Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC 9 Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)</p> <p>PROC 13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie lub zalewanie</p> <p>PROC 15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne</p>	

14/50

4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Czas trwania stosowania: > 4 h/dzień (wszystkie PROC)
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	1000 t/rok (w najgorszym wypadku)
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz/Ciało stałe
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	0-100%
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Brak ograniczeń
6. Inne warunki operacyjne określające narażenie	
Kubatura pomieszczenia:	≥ 20 m <sup>3</sup>
Tempo wentylacji:	Nie ustalono
Temperatura:	< 60°C
Natężenie przepływu wody:	Bez ograniczeń
Inne warunki operacyjne:	Brak
7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
Środek ogólny	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed

	przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Brak rozwiązań
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice jednorazowego użytku do krótkotrwałych zastosowań. Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372. Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166. Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe. Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia. Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się. Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po

16/50



	<p>przekazaniu informacji o zagrożeniach.  Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.  Regularna kontrola stosowania środków osobistych  (obowiązuje w przypadku  wszystkich wskazanych czynności/wszystkich  powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	<p>Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.</p>
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków. Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).  Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody. W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
<p>8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)</p>	
<p>Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.</p> <p>Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane. Z istniejących dyrektyw UE dotyczących kontroli pH w wodach powierzchniowych oraz przepisów krajowych dotyczących kontroli pH w ściekach i wodach powierzchniowych wynika, że oczyszczalnie ścieków i wody powierzchniowe są wystarczająco chronione w zakresie zmian pH.</p>	
<p>9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków</p>	
<p>O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.  Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka.  Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>	
<p>10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia</p>	
<p>W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.</p>	

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 2: Profesjonalne zastosowanie środków do czyszczenia, konserwacji, obróbki powierzchni i/lub środków biobójczych
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia	
<p>(Scenariusz narażenia 2 dotyczy jedynie profesjonalnego zastosowania produktów końcowych)</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 1 „Środek do czyszczenia kuchni, produkt do mycia naczyń” Zidentyfikowane zastosowanie 2 „Środek do czyszczenia podłóg i pomieszczeń sanitarnych” Zidentyfikowane zastosowanie 4 „Środek do czyszczenia studzienek olejowych” Zidentyfikowane zastosowanie 10 „Czyszczenie metali i wyrobów ceramicznych” Zidentyfikowane zastosowanie 11 „Środek do dezynfekcji powierzchni” Zidentyfikowane zastosowanie 12 „Środek pomocniczy do prania, detergent do prania” Zidentyfikowane zastosowanie 13 „Środki polerujące i mieszanki woskowe” Zidentyfikowane zastosowanie 14 „Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych” Zidentyfikowane zastosowanie 19 „Produkt do ochrony powietrza”</p>	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia	
<p>SU 22 „Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)”</p> <p>SU 2b „Górnictwo morskie”</p> <p>PC 3 „Produkty do ochrony powietrza”</p> <p>PC 8 „Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)”</p> <p>PC 13 „Paliwa”</p> <p>PC 15 „Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych”</p> <p>PC 31 „Środki polerujące i mieszanki woskowe”</p> <p>PC 35 „Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)”</p> <p>PROC 1 „Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia”</p> <p>PROC 2 „Zastosowanie w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem”</p> <p>PROC 4 „Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia”</p> <p>PROC 5 „Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wielopowierzchniowy i/lub znaczący kontakt)”</p> <p>PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu”</p> <p>PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu”</p> <p>PROC 9 „Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)”</p> <p>PROC 10 „Nakładanie wałkiem lub pędzlem”</p> <p>PROC 11 „Napyłanie nieprzemysłowe”</p> <p>PROC 13 „Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie lub zalewanie”</p> <p>PROC 16 „Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt”</p> <p>PROC 17 „Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych”</p>	

PROC 19 „Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją, gdy dostępne są jedynie środki ochrony indywidualnej”	
PROC 20 „Płyiny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych”	
ERC 8a „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych”	
ERC 8b „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych”	
ERC 8d „Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych”	
ERC 9a „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych”	
ERC 9b „Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych”	
<b>4. Warunki operacyjne</b>	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	15 min-1 h/dzień (wszystkie PROC)
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	7-1000 t/rok
<b>5. Właściwości substancji i parametry stosowania</b>	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Roztwór 3%-15%
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	3-15%
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środka kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Brak ograniczeń
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia:	$\geq 20 \text{ m}^3$
Tempo wentylacji:	Nie ustalono
Temperatura:	$< 60^\circ\text{C}$

Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	Bez ograniczeń Brak
7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
Środek ogólny	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Brak rozwiązań. Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do

20/50

	<p>długotrwałych zastosowań, np. rękawice gumy butylowej lub gumy nitrylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372.</p> <p>Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166.</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe.</p> <p>Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.</p> <p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.</p> <p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach.</p> <p>Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.</p> <p>Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Nie zrzucać bezpośrednio do wody.</p> <p>W razie konieczności rozcieńczać.</p> <p>Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody.</p> <p>Brak specjalnych informacji na temat oczyszczania ścieków na terenie zakładu. Ponieważ kwas amidosulfonowy może być przetwarzany, ponownie wykorzystywany lub usuwany przez producentów lub dalszych użytkowników, zrzuty do odpadów można pominąć.</p>
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.	
9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków	
<p>O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.</p> <p>Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>	
10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia	
W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.	

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 3: Przemysłowe zastosowanie środków do czyszczenia, konserwacji, obróbki powierzchni i/lub środków biobójczych
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia	
<p>(Scenariusz narażenia 3 dotyczy jedynie stosowania produktów końcowych w zakładach przemysłowych)</p> <p>Zidentyfikowane zastosowanie 5 „Produkty do obróbki powierzchni metalowych, np. do powlekania elektrolitycznego” Zidentyfikowane zastosowanie 6 „Regulator pH”  Zidentyfikowane zastosowanie 7 „Branża produkcji masy włóknistej i papieru jako stabilizator chlorkowy” Zidentyfikowane zastosowanie 10 „Czyszczenie metali i wyrobów ceramicznych”  Zidentyfikowane zastosowanie 11 „Środek do dezynfekcji powierzchni”  Zidentyfikowane zastosowanie 12 „Środek pomocniczy do prania, detergent do prania”  Zidentyfikowane zastosowanie 15 „Produkty do spawania i lutowania, topniki”  Zidentyfikowane zastosowanie 16 „Wykańczanie skór w procesie garbowania”</p>	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia	
<p>SU 3 „Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych”  SU 5 „Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer”  SU 6b „Produkcja masy włóknistej, papieru i produktów z papieru”  SU 8 „Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)”  SU 15 „Produkcja metalowych produktów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń”  PC 8 „Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)”  PC 14 „Produkty do obróbki powierzchni metalowych, w tym produkty do galwanizacji i powlekania elektrolitycznego”  PC 20 „Produkty takie jak regulatory pH, flokulanty, środki strącające, czynniki zobojętniające, inne środki niespecyficzne” PC 23 „Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór”  PC 26 „Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji papieru i tektury”  PC 35 „Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)” PC 38 „Produkty do spawania i lutowania, topniki”  PROC 2 „Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem” PROC 3 „Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)”  PROC 4 „Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia”  PROC 5 „Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)”  PROC 7 „Napyłanie przemysłowe”  PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu”  PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu”  PROC 9 „Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)”  PROC 10 „Nakładanie wałkiem lub pędzlem”  PROC 13 „Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie” PROC 15 „Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne”  PROC 16 „Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt,” PROC 19 „Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi</p>	

do bliskiego kontaktu z substancją, gdy dostępne są jedynie środki ochrony indywidualnej” PROC 25 „Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami” ERC 4 „Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych” ERC 6b „Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych”	
<b>4. Warunki operacyjne</b>	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	0,25-1,25 h/dzień
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	100-750 t/rok
<b>5. Właściwości substancji i parametry stosowania</b>	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie stosowanej substancji	100%
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wentylacji: Stężenie substancji w preparacie Temperatura: Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	≥ 20 m <sup>3</sup> Nie ustalono 3%-15% Brak ograniczeń Brak ograniczeń Brak
<b>7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych</b>	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
<b>Środek ogólny</b>	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą

Instrukcje dodatkowe	wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Brak rozwiązań. Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372. Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166. Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe. Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia. Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.



	<p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach.</p> <p>Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.</p> <p>Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków.</p> <p>Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).</p> <p>Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody.</p> <p>W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
<p>Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.</p> <p>Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane. Z istniejących dyrektyw UE dotyczących kontroli pH w wodach powierzchniowych oraz przepisów krajowych dotyczących kontroli pH w ściekach i wodach powierzchniowych wynika, że oczyszczalnie ścieków i wody powierzchniowe są wystarczająco chronione w zakresie zmian pH.</p>	
9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków	
<p>O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.</p> <p>Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>	
10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia	
W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.	

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 4: Zastosowanie konsumenckie środków do czyszczenia i konserwacji
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 4 dotyczy jedynie stosowania produktów końcowych w rozproszeniu) Zidentyfikowane zastosowanie 1 „Środek do czyszczenia kuchni, produkt do mycia naczyń” Zidentyfikowane zastosowanie 2 „Środek do czyszczenia podłóg i pomieszczeń sanitarnych” Zidentyfikowane zastosowanie 11 „Środek do dezynfekcji powierzchni” Zidentyfikowane zastosowanie 12 „Środek pomocniczy do prania, detergent do prania”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia SU 20 „Opieka zdrowotna” SU 21 „Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)” SU 23 „Dostarczanie elektryczności, pary, gazu, wody i oczyszczanie ścieków” PC 8 „Produkty biobójcze (np. środki dezynfekcyjne, środki ochrony przed szkodnikami)” PC 35 „Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)” ERC 8a „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych” ERC 8b „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych”	
. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Czas trwania stosowania: nie ustalono
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Częstotliwość stosowania: 1 przypadek/tydzień
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	100-1000 t/rok w całej UE
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	< 8%
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
6. Inne warunki operacyjne określające narażenie	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wdychania: Temperatura:  Powierzchnia kontaktu:	$\geq 20 \text{ m}^3$ $1,37 \text{ m}^3/\text{h}$ O ile nie podano inaczej, przyjmuje się, że substancja stosowana jest w temperaturach otoczenia $1000 \text{ cm}^3$  Obejmuje stosowanie przy typowej wentylacji domowej

Inne warunki operacyjne:	
7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Chronić przed dziećmi.
Środki ochrony indywidualnej	Bezpośredni kontakt ze środkami do czyszczenia nie jest zalecany. Można stosować rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	Nie ustalono
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.	
9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać pod uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.	
10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia	
W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.	

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 5: Zastosowanie przemysłowe kwasu amidosulfonowego jako pianki do czyszczenia w procesie przetwórstwa żywności
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 5 dotyczy jedynie ogólnego stosowania produktu końcowego wytwarzanego w zakładach przemysłowych) Zidentyfikowane zastosowanie 3 „Środek do czyszczenia urządzeń stosowanych w procesie przetwórstwa żywności, pianka do czyszczenia”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia SU 3 „Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych” PC 35 „Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)” PROC 1 „Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia” PROC 4 „Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia” PROC 7 „Napylenie przemysłowe” PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu” PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu” PROC 11 „Napylenie nieprzemysłowe” PROC 13 „Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie” ERC 4 „Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych”	
4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Czas trwania stosowania: < 8 h/dzień (wszystkie PROC)
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	305 t/rok
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy

5.2 Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wentylacji: Temperatura: Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	≥ 20 m <sup>3</sup> Nie ustalono Brak ograniczeń Brak ograniczeń Brak
<b>7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych</b>	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
<b>Środek ogólny</b>	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
<b>Środki związane z produktem</b>	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
<b>Środki organizacyjne</b>	

Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	<p>Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372.</p> <p>Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166.</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe.</p> <p>Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.</p> <p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.</p> <p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków. Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód

	<p>otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).          Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody. W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
8.	<p>Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji          (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)</p> <p>Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.          Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane.</p>
9.	<p>Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków          O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.</p> <p>Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>
10.	<p>Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia</p> <p>W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.</p>

1.	Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 6: Zastosowanie przemysłowe kwasu amidosulfonowego do produkcji żywic mocznikowo-formaldehydowych
2.	Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 6 dotyczy jedynie zastosowania przemysłowego produktu końcowego) Zidentyfikowane zastosowanie 8 „Koagulator dla żywic mocznikowo-formaldehydowych”	
3.	Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia	SU 8 „Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)” PC 32 „Preparaty i związki polimerowe” PROC 4 „Zastosowanie w procesie wsadowym i innym procesie (synteza), w którym powstaje możliwość narażenia” PROC 5 „Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wielociepny i/lub znaczący kontakt)” PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu” PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu” PROC 15 „Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne” ERC 1 „Produkcja substancji chemicznych” ERC 2 „Komponowanie preparatów” ERC 6d „Produkcja żywic/gumy”
4.	Warunki operacyjne	
4.1	Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Czas trwania stosowania: < 8 h/dzień (wszystkie PROC)
4.2	Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3	Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	780 t/rok
5.	Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1	Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz/Ciało stałe
5.1a	Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2	Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3	Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środka kontroli	Nie ustalono



ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wentylacji: Temperatura: Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	≥ 20 m <sup>3</sup> Nie ustalono < 60 °C Bez ograniczeń Brak
<b>7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych</b>	
<b>7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy</b>	
Rodzaj danych	Dane
Środek ogólny	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór.  Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma

	wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	<p>Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372.</p> <p>Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166.</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe.</p> <p>Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.</p> <p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.</p> <p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach.</p> <p>Regularna kontrola przestrzegania instrukcji – sankcje za naruszenie.</p> <p>Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.</p> <p>Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków.</p> <p>Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).</p> <p>Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody.</p> <p>W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.	

	Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane.
9.	Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.
10.	Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 7: Zastosowanie przemysłowe kwasu amidosulfonowego jako środka do usuwania azotanów w produkcji barwników i pigmentów
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 7 dotyczy jedynie zastosowania przemysłowego produktu końcowego) Zidentyfikowane zastosowanie 9 „Środek do usuwania azotanów w produkcji barwników i pigmentów”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia SU 3 „Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych” PC 34 „Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych” PROC 5 „Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)” ERC 2 „Komponowanie preparatów” ERC 4 „Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych”	
4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Czas trwania stosowania: > 4 h/dzień (wszystkie PROC)
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak ograniczeń
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	60 t/rok
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
6. Inne warunki operacyjne określające narażenie	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wentylacji: Temperatura: Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	≥ 20 m <sup>3</sup> Nie ustalono Brak ograniczeń Brak ograniczeń Brak

7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
Środek ogólny	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór.  Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg

	<p>normy EN 372.</p> <p>Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166.</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe.</p> <p>Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.</p> <p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.</p> <p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach.</p> <p>Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.</p> <p>Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków.</p> <p>Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).</p> <p>Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody.</p> <p>W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
<p>8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)</p> <p>Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.</p> <p>Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane.</p>	
<p>9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków</p> <p>O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.</p> <p>Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>	
<p>10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia</p> <p>W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne,</p>	

użytkownicy powinni  
dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 8: Zastosowanie profesjonalne kwasu amidosulfonowego w produkcji tworzyw termoutwardzalnych (np. fenoplastów)
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 8 dotyczy jedynie zastosowania przemysłowego kwasu amidosulfonowego jako plastyfikatora) Zidentyfikowane zastosowanie 17 „Plastyfikator”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia SU 22 „Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)” PC 32 „Preparaty i związki polimerowe” PROC 2 „Zastosowanie w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem” PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu” PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu” PROC 10 „Nakładanie wałkiem lub pędzlem” PROC 11 „Napylenie nieprzemysłowe” PROC 16 „Zastosowanie materiałów jako paliw; należy oczekiwać ograniczonego narażenia na niespalony produkt” PROC 17 „Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych i w procesach częściowo otwartych” PROC 20 „Płyny termoprzewodzące i hydrauliczne w profesjonalnych zastosowaniach rozproszonych w systemach zamkniętych” ERC 8a „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych” ERC 8d „Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych” ERC 9a „Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji w systemach zamkniętych” ERC 9b „Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji w systemach zamkniętych”	
4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak danych
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Nie ustalono
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Brak danych
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz/Ciało stałe
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego	Nie dotyczy



substancję (jeżeli dotyczy)	
5.2 Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia: Tempo wentylacji: Temperatura: Natężenie przepływu wody: Inne warunki operacyjne:	≥ 20 m <sup>3</sup> Nie ustalono < 60°C Bez ograniczeń Brak
<b>7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych</b>	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
<b>Środek ogólny</b>	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
<b>Środki związane z produktem</b>	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich

	wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372. Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166. Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe. Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia. Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się. Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	Nie zrzucać bezpośrednio do wody. W razie konieczności rozcieńczać. Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody. Nie należy uwalniać gazów odlotowych bezpośrednio do atmosfery. Brak specjalnych informacji na temat oczyszczania ścieków na terenie zakładu. Ponieważ kwas amidosulfonowy może być przetwarzany, ponownie wykorzystywany lub usuwany przez producentów lub dalszych użytkowników, zrzuty do odpadów można pominąć. Odzyskiwanie szlamu na potrzeby rolnictwa lub ogrodnictwa jest zabronione.
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.

9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.

Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.

10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.

Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 9: Zastosowanie przemysłowe kwasu amidosulfonowego do syntezy słodzików
Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 9 dotyczy jedynie zastosowania przemysłowego kwasu amidosulfonowego do syntezy słodzików) Zidentyfikowane zastosowanie 18: „Synteza słodzików”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia	SU 4 „Produkcja artykułów spożywczych” PC 19 „Półprodukty” PROC 3 „Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub komponowanie)” ERC 1 „Produkcja substancji chemicznych”
4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Nie ustalono
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Nie ustalono
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	1000 t/rok
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciało stałe
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka (jeżeli dotyczy)	Nie ustalono
6. Inne warunki operacyjne określające narażenie	
Kubatura pomieszczenia:	$\geq 20 \text{ m}^3$
Tempo wentylacji:	Nie ustalono
Temperatura:	$< 60^\circ\text{C}$
Natężenie przepływu wody:	Bez ograniczeń
Inne warunki operacyjne:	Brak
7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych	
7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy	
Rodzaj danych	Dane
Środek ogólny	
Kontakt ze skórą jest	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór.

niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
Środki związane z produktem	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
Środki organizacyjne	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka zawodowa.	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.
Środki ochrony indywidualnej	
	Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372. Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166. Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe. Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.

	<p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się. Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Nie zrzucić bezpośrednio do wody. W razie konieczności rozcieńczać. Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody. Nie należy uwalniać gazów odlotowych bezpośrednio do atmosfery. Brak specjalnych informacji na temat oczyszczania ścieków na terenie zakładu. Ponieważ kwas amidosulfonowy może być przetwarzany, ponownie wykorzystywany lub usuwany przez producentów lub dalszych użytkowników, zrzuty do odpadów można pominąć. Odzyskiwanie szlamu na potrzeby rolnictwa lub ogrodnictwa jest zabronione.</p>
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.	
9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków	
O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA. Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać pod uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.	
10. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia	
W przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne, użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.	

1. Tytuł scenariusza narażenia	Scenariusz narażenia 10: Zastosowanie przemysłowe kwasu amidosulfonowego jako złożonego dodatku służącego do kontroli utwardzania żywic aminowych
2. Zidentyfikowane zastosowania objęte scenariuszem narażenia (Scenariusz narażenia 10 dotyczy jedynie zastosowania przemysłowego kwasu amidosulfonowego jako złożonego dodatku służącego do kontroli utwardzania żywic aminowych) Zidentyfikowane zastosowanie 20 „Złożony dodatek służący do kontroli utwardzania żywic aminowych”	
3. Opis czynności/procesów objętych scenariuszem narażenia SU 3 „Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych” PC 1 „Kleje, szczeliwa” PROC 5 „Mieszanie we wsadowych procesach komponowania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt)” PROC 8a „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu” PROC 8b „Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/ze zbiorników/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu” ERC 2 „Komponowanie preparatów” ERC 6d „Produkcja żywic/gumy”	
4. Warunki operacyjne	
4.1 Czas trwania stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	> 4 h/dzień
4.2 Częstotliwość stosowania, dla którego scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	Nie ustalono
4.3 Stosowana ilość, dla której scenariusz narażenia gwarantuje kontrolę ryzyka	15-100 t/rok
5. Właściwości substancji i parametry stosowania	
5.1 Postać fizyczna produktu zawierającego substancję	Ciecz
5.1a Stosunek powierzchni do objętości wyrobu zawierającego substancję (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
5.2 Stężenie substancji w preparacie	Nie ustalono
5.3 Ilość stosowana dziennie lub dla działania, dla której środki kontroli ryzyka, w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania, zapewniają kontrolę ryzyka	Nie ustalono

(jeżeli dotyczy)	
<b>6. Inne warunki operacyjne określające narażenie</b>	
Kubatura pomieszczenia:	≥ 20 m <sup>3</sup>
Tempo wentylacji:	Nie ustalono
Temperatura:	< 60°C
Natężenie przepływu wody:	Bez ograniczeń
Inne warunki operacyjne:	Brak
<b>7. Środki kontroli ryzyka, które w powiązaniu z pozostałymi warunkami operacyjnymi stosowania zapewniają odpowiednią kontrolę ryzyka w odniesieniu do różnych grup docelowych</b>	
<b>7.1.1 Środki stosowane w miejscu pracy</b>	
Rodzaj danych	Dane
<b>Środek ogólny</b>	
Kontakt ze skórą jest niedopuszczalny – nie wolno dotykać.	Nie stosować bez rękawic ochronnych i ochrony oczu. Niezwłocznie usuwać lub neutralizować rozlany roztwór. Nie wdychać aerozoli i oparów.
Instrukcje dodatkowe	Czyścić zabrudzone rękawice ochronne pod bieżącą wodą przed ich zdjęciem. Czyścić lub zdejmować odzież ochronną niezwłocznie po jej zabrudzeniu. Przed przystąpieniem do pracy sprawdzić, czy rękawice ochronne nie są uszkodzone.
Nalewać wyłącznie przy użyciu małych głowic (20 cm lub mniejszych) lub pozwalać cieczy ściekać po krawędzi zbiornika (w celu uniknięcia rozprysków).	Obowiązuje w przypadku wszystkich czynności/wszystkich PROC.
<b>Środki związane z produktem</b>	
Środki związane z produktem	Regulacja lepkości oraz środki pomocnicze zapobiegające rozpryskom. Dostawa wyłącznie w baryłkach i/lub w cysternach (dla wszystkich PROC).
Środki techniczne	Temperatura pracy: < 60°C
<b>Środki organizacyjne</b>	
Środki ogólne	Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach. Regularna kontrola skuteczności środków technicznych. Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).
Środki dodatkowe	Wstęp na obszary, na których prowadzona jest produkcja/przetwarzanie, ma wyłącznie personel techniczny. Dostawa wyłącznie dla branży specjalistycznych. Przechowywać wyłącznie taką ilość, jaka ma zostać wykorzystana w procesie przetwarzania.
Wymagana jest lokalna wentylacja wywiewna oraz odpowiednia praktyka	Zaleca się stosowanie lokalnej wentylacji wywiewnej.



zawodowa.	
<b>Środki ochrony indywidualnej</b>	
	<p>Ochrona rąk: Rękawice o 8-godzinnej odporności na przebicie do długotrwałych zastosowań, np. rękawice z gumy butylowej lub gumy nitylowej o klasie ochrony 6 wg normy EN 372.</p> <p>Ochrona oczu: Ochrona oczu lub okulary ochronne (wszystkie czynności/PROC), np. wg normy EN 166.</p> <p>Ochrona dróg oddechowych: Sprzęt chroniący drogi oddechowe.</p> <p>Ochrona ciała: Kombinezon ochronny dla niektórych czynności o wysokim ryzyku narażenia.</p> <p>Pozostałe środki: Po zakończeniu pracy należy wziąć prysznic i przebrać się.</p> <p>Stosowanie produktu jest możliwe wyłącznie po przekazaniu informacji o zagrożeniach.</p> <p>Regularna kontrola skuteczności środków technicznych.</p> <p>Regularna kontrola stosowania środków osobistych (obowiązuje w przypadku wszystkich wskazanych czynności/wszystkich powyższych PROC).</p>
7.1.2 Środki związane z konsumentem	Nie mają zastosowania do niniejszego scenariusza narażenia.
7.2 Środki związane ze środowiskiem	<p>Zaleca się, aby woda opadowa, ścieki sanitarne i ścieki przemysłowe mogły być oddzielane od ścieków i usuwane przy pomocy urządzenia do usuwania ścieków.</p> <p>Zneutralizować przed wprowadzeniem do wód otwartych (regularna kontrola wartości pH podczas wprowadzania do wód otwartych).</p> <p>Usuwać pozostałości na eksploatowanych urządzeniach dużą ilością wody.</p> <p>* W razie konieczności rozcieńczać przed zrzutem.</p>
8. Środki związane z odpadami służące zapewnieniu kontroli ryzyka na różnych etapach cyklu istnienia substancji (z uwzględnieniem preparatów lub wyrobów pod koniec okresu ich użytkowania)	
<p>Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi. Unikać usuwania do systemów odwadniających oraz bezpośrednio do środowiska. Zabrudzone opakowania należy usuwać w ten sam sposób, co produkt.</p> <p>Zrzuty kwasu amidosulfonowego z zakładów produkcyjnych do oczyszczalni ścieków i odbiorników ścieków są dobrze kontrolowane.</p>	
9. Przewidywany poziom narażenia wynikający z wyżej opisanych warunków	
<p>O ile nie podano inaczej, do oceny narażenia w miejscu pracy zastosowano narzędzie ECETOC TRA.</p> <p>Przewidywane poziomy narażenia nie powinny przekraczać dopuszczalnych wartości (DNEL, zgodnie z informacjami podanymi wyżej), o ile wdrożono wyżej opisane warunki operacyjne/środki kontroli ryzyka. Narażenia środowiskowego można nie brać po uwagę ze względu na stosowane już środki obniżenia ryzyka.</p>	

Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające stwierdzić, czy pracują w  
warunkach określonych w scenariuszu narażenia

w przypadkach, w których stosowane są inne środki kontroli ryzyka/warunki operacyjne,  
użytkownicy powinni dopilnować, by ryzyko nie było wyższe niż równorzędne poziomy.