



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu KWAS MRÓWKOWY 85%
Nr rejestracji REACH: 01-2119491174-37-XXXX
Nr CAS 64-18-6
Nr indeksowy 607-001-00-0
Nr WE 200-579-1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: 1. w przemyśle chemicznym do produkcji roztworów kwasu mrówkowego i innych związków chemicznych
2. w przemyśle garbarskim do wyprawiania/garbowania skór zwierzęcych
3. w przemyśle włókienniczym do farbowania tkanin
4. jako czynniki regulujący pH
6. do przygotowywania powierzchni metalowych
7. do przemywania i regeneracji instalacji
8. jako odczynnik w laboratorium

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: TOMCHEM Sp. z o.o.
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Niesięcin 5A
tel. 42 683-11-83
tel/fax.: 42-636-43-18

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@spin-doradztwo.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Skin Corr. 1B; H314

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Zwroty określające warunki środki ostrożności:

P260 – Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

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

P305+P351+P338 B – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – nie dotyczy

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – **kwask mrówkowy pozostaje w fazie oceny**

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Kwas mrówkowy* CAS: 64-18-6 WE: 200-579-1 Nr indeksowy: 607-001-00-0 Nr REACH: 01-2119491174-37-XXXX	85-86	Skin Corr. 1A	H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć całą zabrudzoną odzież, obmyć skórę dużą ilością wody. Założyć na oparzone miejsce jałowy opatrunek. Nie stosować mydła ani żadnych środków zobojętniających. Skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. W razie wystąpienia duszności podać tlen.

W przypadku połknięcia:

Podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów (ryzyko perforacji), natychmiast skontaktować się z lekarzem. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.



4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne - ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: oparzenia chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego,

Przewód pokarmowy: poparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (10% zawiesina wodorotlenku wapnia, krzemionka), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zastosować odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać powstawania aerozoli. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu (wentylacja ogólna pomieszczenia i wywiewna), w prawidłowo oznakowanym zamkniętym oryginalnym pojemniku. Podłoga magazynów przystosowanych do składowania cieczy żrących powinna być łatwo zmywalna i kwasoodporna, z wewnętrzną instalacją wodociągową i odrębną kanalizacją. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych utleniaczy, silnych zasad i substancji palnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń
 Patrz załączony scenariusz narażeń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.).

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kwas mrówkowy [CAS: 64-18-6]	5	15	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Patrz Załącznik do Karty Charakterystyki: scenariusze narażenia dla zidentyfikowanych zastosowań

Stosowne techniczne środki kontroli: niezbędne jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia oraz wentylacji wywiewnej.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z kauczuku naturalnego, PVC lub równoważnych zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

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

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W warunkach przekroczenia NDS składników w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu B lub uniwersalnym (klasa 2) zgodne z normą EN 141.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bezbarwna
c)	Zapach	Przenikliwy, ostry
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia (nie dotyczy gazów)	-16,5°C przy 1013 hPa
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	106°C przy 1013 hPa
f)	Palność materiałów (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Palny (dla kwasu mrówkowego o stężeniu >90%)
g)	Dolna i górna granica wybuchowości (nie dotyczy ciał stałych)	18% obj. / 57%obj.
h)	Temperatura zapłonu (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	71°C
i)	Temperatura samozapłonu (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	485°C dla kwasu mrówkowego 98%
j)	Temperatura rozkładu (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
k)	pH (nie dotyczy gazów)	<1
l)	Lepkość kinematyczna (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	W wodzie: Całkowita Inne: Alkohol etylowy, eter etylowy, gliceryna, formamidzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Log Po/w: -1.55/-0,22
o)	Prężność pary	43 hPa w 20°C 72 hPa w 30°C
p)	Gęstość lub gęstość względna (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	2,07 g/cm ³ w 25°C



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

q)	Względna gęstość pary (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

a)	Lepkość dynamiczna	1,4 mPa.s w temp. 20°C
----	--------------------	------------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z alkaliarni, aminami oraz związkami zawierającymi grupę aminową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Zasady, silne utleniacze, proszki metali, kwas siarkowy, nadtlenek wodoru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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



Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dane toksykologiczne:

LD50 (szczur, doustnie): 1100 mg/kg (jako czysta substancja)
LC50 (szczur, inhalacja): 15000 mg/m³ (15 min.)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt ze skórą: oparzenia chemiczne, trudno gojące się rany.

Kontakt z oczami: oparzenia chemiczne - ryzyko trwałego uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: oparzenia chemiczne błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, Przewód pokarmowy: poparzenia chemiczne jamy ustnej, języka, gardła, dalszych odcinków przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Kwas mrówkowy pozostaje w fazie oceny.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, jednakże obniżenie pH wpływa bardzo niekorzystnie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

toksyczność ostra (LC50) dla: - ryba (karaś złocisty) 75 mg/l (24h)
· graniczne stężenie toksyczne dla: - skorupiaków (Daphnia magna) 120 mg/l
- glonów (Scenedesmus quadricauda) 100 mg/l
- planktonu (Gammarus pulex) 250 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas mrówkowy jest podatny na rozkład biologiczny.

· średnia granica tolerancji (TLm) dla: - ryba (Lepomis macrochirus) 175 mg/l (24h)
- skorupiaków (Daphnia magna) 120 mg/l (24h)
- glonów (Scenedesmus quadricauda) 100 mg/l (96h).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PB i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - **kwasy mrówkowy pozostaje w fazie oceny**

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Średnia tolerancja (TLm) – dla ryba – 175 mg/l/24h, dla skorupiaków – 120 mg/l/24h, dla glonów – 100 mg/l/96h

EKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Kwas powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami.

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Puste, oczyszczone opakowania należy przeznaczyć do unieszkodliwienia (w tym recyklingu) zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN 1779

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: KWAS MRÓWKOWY

IMDG: FORMIC ACID with more than 85% acid by mass

IATA: Formic acid with more than 85% acid by mass

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykietą i zabezpieczone.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak informacji

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020 poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020 poz. 10).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

11. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
12. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 1286 z późn. zm.)
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – działa drażniąco na oczy

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Skin Corr. 1A – działanie żrące na skórę kat. 1A.

Skin Corr. 1B – działanie żrące na skórę kat. 1B.

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Zmiany do wersji poprzedniej:

Sekcja:	Opis:
Sekcja 2	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 9	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 11	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 12	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878
Sekcja 14	Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878

KWAS MRÓWKOWY 85%

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Sekcja 15	Zmiana przepisów
-----------	------------------

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu: **KWAS MRÓWKOWY 85%**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **TOMCHEM Sp.z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **TOMCHEM Sp.z o.o.**



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SCENARIUSZ NARAŻENIA

SN1 (pracownik)

1. Tytuł	Dystrybucja substancji
Sektor zastosowań [SU]:	SU 3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU 8 – Masowa wielkoskalowa produkcja chemikaliów SU 9 – Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
Kategorie procesów [PROC]:	PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15 – Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC2 – Wytwarzanie (formulacja) preparatów. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC8b (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 8a
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 8b
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 8b	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 8a, alternatywnie:, Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC8b	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC 15 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

KWAS MRÓWKOWY 85%

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra> Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN2 (PRACOWNIK)

1. Tytuł	Formulacja i pakowanie/przepakowanie Substancji i mieszanin
Sektor zastosowań [SU]:	SU10 – Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów wyłączeniem stopów).
Kategorie procesów [PROC]:	<p>PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak prawdopodobieństwa narażenia.</p> <p>PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem.</p> <p>PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja).</p> <p>PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia.</p> <p>PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt).</p> <p>PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.</p> <p>PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.</p> <p>PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem).</p> <p>PROC14 – Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie.</p> <p>PROC15 – Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.</p>
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC2 – Wytwarzanie (formulacja) preparatów. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC3, PROC4 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
DLA PROC5 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC9, PROC14 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²)
	odpowiedni dla PROC 8a
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
	odpowiedni dla PROC 9 odpowiedni dla PROC 14
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a, PROC9, PROC14	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (240 cm ²)



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCILID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN3

1. Tytuł	Jako półprodukt
Sektor zastosowań [SU]:	SU 8 – Masowa wielkoskalowa produkcja chemikaliów
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC15 – Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC6a – Zastosowanie przemysłowe w wyniku, którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów). Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka.
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcji	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu. odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC8b (Obszar stosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 8a
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 8b
Środki zarządzania ryzykiem	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 8b	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 8a, alternatywnie:, Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC8b	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (240cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona

KWAS MRÓWKOWY 85%

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN4

1. Tytuł		Przy nakładaniu powłok
Sektor zastosowań [SU]:		SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategorie procesów [PROC]:		PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC7 - Napylenie przemysłowe PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC15 – Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:		ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko		
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (obszar zastosowania: przemysłowy)		
Charakterystyka produktu		Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie		kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.		42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia		480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego		zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry		powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry		powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem		
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.		
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4,		



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcji	kwask mrówkowy ...%



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC7 (Obszar zastosowania: przemysłowy. Scenariusz narażenia nie obejmuje tworzenia aerozoli.)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,234 mg/m ³



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,762
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC8b (Obszar stosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 8a
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 8b
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 8b	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 8a, alternatywnie: Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC8b	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10, PROC13 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 10
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 13
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC10, PROC13	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN5

1. Tytuł	W środkach czyszczących
Sektor zastosowań [SU]:	SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych. SU21 – Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci). SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC7 - Napylenie przemysłowe. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC10 – Nakładanie pędzlem lub walkiem. PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe. PROC13 – Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC19 – Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej.
Kategoria produktu chemicznego (PC)	PC35 – Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach).
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8e – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC7 (Obszar zastosowania: przemysłowy. Scenariusz narażenia nie obejmuje tworzenia aerozoli.)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,234 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,762
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC8b (Obszar stosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 8a
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 8b
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 8b	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 8a, alternatywnie., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC8b	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10, PROC13 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 10
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 13



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC10, PROC13	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC19 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	
Stężenie substancji w produkcie	Ciecz, kwas mrówkowy ...% Zawartość: - <= 85 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	8,199 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,863
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	16,398 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,863
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,411 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,254
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10, PROC13 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 10
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 13
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC10, PROC13	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC11 (Obszar zastosowania: profesjonalny. Scenariusz narażenia nie obejmuje tworzenia aerozoli)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,234 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,762
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC19 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: - <= 85 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	< 60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,28 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,345
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	16,398 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,863
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla SU21: Zastosowania konsumenckie	
PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 7,5 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 24 h 104 dni w roku
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: 120 min
temperatura (użycie)	23 °C
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
	Pokrywa zastosowanie w gospodarstwie domowym z typową wentylacją
użyte ilości	ilość na zastosowanie 0,025 kg



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Przy kontakcie z oczami spłukać obficie wodą
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,694 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,898
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,937 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,215
	Użycie określa się jako bezpieczne.

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN6

1. Tytuł	Jako odczynnik laboratoryjny
Sektor zastosowań [SU]:	SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych. SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).
Kategorie procesów [PROC]:	PROC15 – Zastosowanie jako odczynniki laboratoryjne
Kategoria produktu chemicznego (PC)	PC35 – Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcji	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
Częstotliwość i czas trwania zastosowania/narażenia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN7

1. Tytuł	Przy produkcji polimerów, produkcji żywic
Sektor zastosowań [SU]:	SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych. SU12 – Produkcja produktów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w zamkniętym procesie technologicznym, brak prawdopodobieństwa narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC14 – Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC6c – Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji termoplastów. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (Obszar zastosowania: przemysłowy)

Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcji	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

KWAS MRÓWKOWY 85%



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub zmieszanie w chargen-procedurze dla Formulacja preparatu i produktu (wielostopniowy i/lub znaczny kontakt) Obszar zastosowania: przemysłowy
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a, PROC8b (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 8a
	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 8b
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
odpowiedni dla PROC 8b	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
odpowiedni dla PROC 8a, alternatywnie:, Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC8b	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC9, PROC14 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN8

1. Tytuł	Przy obróbce polimerów
Sektor zastosowań [SU]:	SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU10 – Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów). SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło).
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC6 – Operacje kalandrowania PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC13 – Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14 – Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC4: Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu. ERC6c – Przemysłowe zastosowanie monomerów do produkcji tworzyw termoplastycznych. ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8c – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią. ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8f – Zastosowania szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas –



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5, PROC6, PROC8a (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5, PROC6, PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: przemysłowy)	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC9 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC9, PROC13, PROC14	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo

KWAS MRÓWKOWY 85%



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC14 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN9

1. Tytuł	Jako czynnik chemiczny do procesów
Sektor zastosowań [SU]:	SU3 – Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU5 – Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer. SU10 – Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów). SU21 – Zastosowania konsumenckie. SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów [PROC]:	PROC1 – Zastosowanie w procesach zamkniętych, brak możliwości narażenia. PROC2 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem. PROC3 – Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja). PROC4 – Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia. PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC6 – Operacje kalandrowania. PROC7 – Napylenie przemysłowe. PROC8a – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b – Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. PROC9 – Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe. PROC13 – Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC14 – Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie. PROC15 – Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. PROC19 – Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej.
	PC23 – Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór PC32 – Preparaty i związki polimerowe PC34 – Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	<p>wybielacze i inne substancje pomocnicze</p> <p>ERC2 – Wytwarzanie (formulacja) preparatów.</p> <p>ERC4 – Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu.</p> <p>ERC5 – Zastosowanie przemysłowe, następstwem, którego jest włączenie do matrycy lub na nią.</p> <p>ERC6b – Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych.</p> <p>ERC8c – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.</p> <p>ERC8d – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych.</p> <p>ERC8f – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią.</p> <p>ERC10a – Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania.</p> <p>ERC11a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i niskim stopniu uwalniania.</p> <p>Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka</p>
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2, PROC3, PROC4 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1 odpowiedni dla PROC 3
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2 odpowiedni dla PROC 4
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
odpowiedni dla PROC 2, odpowiedni dla PROC 3, odpowiedni dla PROC 4	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,822 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC4	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5, PROC6, PROC8a (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
	kw. mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 5
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 6 odpowiedni dla PROC 8a
Środki zarządzania ryzykiem	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5, PROC6, PROC8a	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 97 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,894 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,305
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC7 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy Scenariusz narażenia nie obejmuje tworzenia aerozoli.
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 30 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,234 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,762
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC9, PROC13, PROC14 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC9, PROC13, PROC14	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...%



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,929 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,203
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC19 (Obszar zastosowania: przemysłowy)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2,5\%$
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,411 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,254
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC1, PROC2 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²) odpowiedni dla PROC 1
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 2
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
odpowiedni dla PROC 2, Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC1	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,019 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,002
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
PROC2	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC3 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC4 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 40 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC3	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8a (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC8b (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dla PROC9 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 25 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych.; Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	2,411 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,254



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC11 (Obszar zastosowania: profesjonalny. Scenariusz narażenia nie obejmuje tworzenia aerozoli.)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Srodki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC13 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC13, PROC14	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC15 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (240 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 90 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	3,858 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,406
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Użycie określa się jako bezpieczne

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra> Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

Dla PROC19 (Obszar zastosowania: profesjonalny)

Charakterystyka produktu

Ciecz,

Stężenie substancji w produkcie

kwas mrówkowy ...%
 Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2,5\%$

Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.

42,7 hPa

okres i częstotliwość użycia

480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego

zastosowanie wewnętrzne

narażona powierzchnia skóry

Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm²)

Środki zarządzania ryzykiem

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.

Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.

Ocena narażenia i powołanie się na źródło

metoda oceny

ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
 Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo

ocena narażenia

4,823 mg/m³

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)

0,508

Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.

metoda oceny

Ocena jakościowa

Pracownicy - kontakt z oczami

Użycie określa się jako bezpieczne

metoda oceny

Ocena jakościowa

Pracownicy - przez skórę

Użycie określa się jako bezpieczne

Wytyczne dla Dalszego Użytkownika

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra> Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)

2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

Dla SU21: Zastosowania konsumenckie

PC23: Produkty do garbowania, barwienia, wykańczania, impregnacji i pielęgnacji skór

Charakterystyka produktu

Ciecz,

Stężenie substancji w produkcie

kwas mrówkowy ...%
 Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$

Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.

42,7 hPa

okres i częstotliwość użycia

czas narażenia: 240 min 104 dni w roku
 okres stosowania: 3 min

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego

zastosowanie wewnętrzne

Wielkość pomieszczenia

58 m³

Zakłada się przeprowadzenie czynności przy temperaturze otoczenia.
 Pokrywa zastosowanie w gospodarstwie domowym z typową wentylacją

narażona powierzchnia skóry

powierzchnia obu dłoni (480 cm²)

użyte ilości

ilość na zastosowanie 0,045 kg/min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe

Środki zarządzania ryzykiem



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki dotyczące użytkownika	Przy kontakcie z oczami spłukać obficie wodą
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,004 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0004
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne, Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
Ocena narażenia	0,09 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne, Użycie określa się jako bezpieczne
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla SU21: Zastosowania konsumenckie	
PC32: Preparaty i związki polimerowe	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 2%
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min 104 dni w roku okres stosowania: 20 min
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
	Zakłada się przeprowadzenie czynności przy temperaturze otoczenia. Pokrywa zastosowanie w gospodarstwie domowym z typową wentylacją
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
użyte ilości	ilość na zastosowanie 0,025 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
	ilość na zastosowanie 0,020 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry
	ilość na zastosowanie 0,025 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe
	ilość na zastosowanie 0,020 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry
	ilość na zastosowanie 0,025 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe
	ilość na zastosowanie 0,020 kg Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia skóry
	ilość na zastosowanie 0,025 kg
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Przy kontakcie z oczami spłukać obficie wodą
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,6 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,063
	Użycie określa się jako bezpieczne



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
Ocena narażenia	3,7 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,195
	Użycie określa się jako bezpieczne
Dla SU21: Zastosowania konsumenckie	
PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 2%
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	czas narażenia: 240 min 104 dni w roku okres stosowania: 3 min
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wielkość pomieszczenia	58 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²)
użyte ilości	ilość na zastosowanie 0,045 kg/min Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Przy kontakcie z oczami spłukać obficie wodą
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,004 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0004
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	ConsExpo v4.1
	Użytkownicy - przez wdychanie, przez krótki czas – miejscowo i systemowo
Ocena narażenia	0,09 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,005
	Użycie określa się jako bezpieczne

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanka”.



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN10

1. Tytuł	Przy wytwarzaniu paszy dla zwierząt
Sektor zastosowań [SU]:	SU22 – Zastosowania profesjonalne
Kategorie procesów [PROC]:	PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe. PROC13 – Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC19 – Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8b – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych. ERC8e: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10, PROC13 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 10
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło PROC10, PROC13	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC11 (Obszar zastosowania: profesjonalny. Scenariusz nie obejmuje tworzenia aerozoli)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC19 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 5%
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	6,752 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,771
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SN11

1. Tytuł	W biocydach
Sektor zastosowań [SU]:	SU22 – Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
Kategorie procesów [PROC]:	PROC5 – Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów* lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt) PROC10 – Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC11 – Napylenie nieprzemysłowe. PROC13 – Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. PROC19 – Ręczne mieszanie, podczas którego dochodzi do bliskiego kontaktu z substancją. Dostępne są jedynie środki ochrony osobistej.
Kategorii uwalniania do środowiska [ERC]:	ERC8a – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych. ERC8b – Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych. ERC8e: Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka. Ponieważ nie stwierdzono zagrożenia dla środowiska, nie przeprowadzono oceny narażenia środowiska i charakterystyki ryzyka
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC5 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 20 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia dłoni (480 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	Sprawność: 80 %
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC10, PROC13 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 80 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	powierzchnia obu dłoni (480 cm ²) odpowiedni dla PROC 13
	obie ręce (960 cm ²) odpowiedni dla PROC 10
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC10, PROC13	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas – miejscowo i systemowo
ocena narażenia	7,717 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,812
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC11 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwas mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Ręce i przedramiona (1500 cm ²)



Data wydania 17.04.2007
 Data aktualizacji: 20.01.2021
 Wersja PL: 8.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	Sprawność: 95 %
Nie ma ochrony dróg oddechowych., Użycie miejscowego odsysania źródłowego odpowiedniej skuteczności (95%).	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	4,823 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,508
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia oceny patrz: http://www.ecetoc.org/tra Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)	
2. Kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko	
Dla PROC19 (Obszar zastosowania: profesjonalny)	
Charakterystyka produktu	Ciecz,
Stężenie substancji w produkcie	kwask mrówkowy ...% Zawartość: >= 0 % - <= 5%
Ciśnienie pary substancji podczas zastosowania.	42,7 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie zewnętrzne
narażona powierzchnia skóry	Więcej niż ręce i przedramiona (1980 cm ²)
Środki zarządzania ryzykiem	
Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka.	
Ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	ECETOC TRA v2.0, pracownik, wersja rozszerzona
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	6,752 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,771
	Wartość narażenia krótkotrwałego odpowiada wartości narażenia długotrwałego razy współczynnik 2.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - kontakt z oczami
	Użycie określa się jako bezpieczne
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	

KWAS MRÓWKOWY 85%

Data wydania 17.04.2007
Data aktualizacji: 20.01.2021
Wersja PL: 8.0



Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Dla przeprowadzenia oceny patrz: <http://www.ecetoc.org/tra> Uwaga! zastosowana została wersja rozszerzona (patrz wartość narażenia)

Uwaga: w celu zapewnienia spójności z systemem deskryptorów IUCLID 5.2, w powyższym scenariuszu termin „preparat” nie został zastąpiony terminem „mieszanina”.