

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta 4.01
Zastępuje wersję 4.00***

Przejrzano dnia 27-sty-2023
Data zatwierdzenia 27-sty-2023
karty

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja
substancji/preparatu

Kwas izomasłowy

Nr CAS 79-31-2
WE-nr. 201-195-7
Numer rejestru (REACH) 01-2119488973-18

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Zidentyfikowane zastosowanie Intermediate under non-strictly controlled conditions
Rozprowadzanie substancji

Przeciwwskazania do stosowania Żaden

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informacja o produkcie Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +44 (0) 1235 239 670 (UK)
dostępny 24/7
Lokalny numer alarmowy +48 22 307 3690
dostępny 24/7

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Materiał ten została sklasyfikowana i oznaczona (CLP, GHS) zgodnie z zasadami wytycznej 1272/2008/EG wraz z późniejszymi uzupełnieniami

Łatwo palne ciecze Kategoria 3, H226
Toksyeczność ostra przy podaniu doustnym Kategoria 4, H302
Toksyeczność ostra przy wchłanianiu przez skórę Kategoria 3, H311
Działanie żrące/drażniące na skórę Kategoria 1B, H314
Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Kategoria 1, H318

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



Dodatkowe dane

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznaczenie zgodne z dyrektywą 1272/2008/WE z uzupełnieniami (CLP).

Znaki ostrzegawcze



Sygnal słowny

Zestawienie zagrożeń

Niebezpieczeństwo

H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zasady bezpieczeństwa

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.
P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P304 + P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez skórę

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Analiza związków endokrynnie czynnych

Substancja nie jest ujęta na kandydackiej liście substancji zgodnie z art. 59(1), REACH. Substancja nie została uznana za substancję zaburzającą gospodarkę hormonalną zgodnie z rozporządzeniem 2017/2100/UE lub 2018/605/UE.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



3.1. Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Stężenie (%)
Kwas izomasłowy	79-31-2	01-2119488973-18	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 ATE = 474 mg/kg (Dermalny)	> 99,5

Pełny tekst zwrotów wskazujących uzupełniającej charakterystyki zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

Pozostawić. Przewietrzyć świeżym powietrzem. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Skóra

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Oczy

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.

Połknięcie

Natychmiast powiadomić lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Główne objawy

Kaszel, ból brzucha, wymioty, Skrócony oddech, Utrata przytomności, dyskomfort.

Zagrożenie specyficzne

podrażnienie płuc, Obrzęk płuc, Perforacja żołądka.

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

Porady ogólne

Zabrudzona zwilżona odzież natychmiast rozebrać i usunąć w bezpieczny sposób. Udzielający pierwszej pomocy powinien zapewnić sobie pomoc.

Leczenie objawowe. W razie połknięcia wykonać płukanie żołądka z kompensacją acydozy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), aerozol wodny

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach niepełnego spalania tworzące się niebezpieczne gazy mogą zawierać:

Tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla (CO₂)

Gazy spalinowe materiałów organicznych należy zaklasyfikować z reguły jako substancje trujące dla układu oddechowego

Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Wyposażenie gaśnicze powinno zawierać sprzęt ochronny dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia oraz kompletne wyposażenie gaśnicze (stosownie do NIOSH lub EN 133).

Środki ostrożności dla prowadzenia akcji gaśniczej

Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. Odpływ i chmura oparów wody mogą mieć właściwości korozyjne. Obwałować i zebrać wodę użytą do gaszenia pożaru. Osoby powinny być ustawione pod wiatr i z dala od ognia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia: Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par lub mgieł. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Dla służb ratowniczych: Ochrona osobista patrz punkt 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Nie zrzucić produktu do środowiska wodnego bez wstępnej obróbki (zakład obróbki biologicznej).

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

sposoby tamowania

Zapobiec dalszemu wyciekowi substancji, jeżeli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Zatamować możliwie wylany materiał.

Metody oczyszczania

Wchłoniąć w obojętny materiał sorpcyjny. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli rozleje się duża ilość cieczy natychmiast ją zebrać lub odessać. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290



Wersja / korekta

4.01

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprzęt ochrony osobistej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dalsze informacje na temat odpowiednich scenariuszy narażenia mogą być zawarte w załączniku niniejszej karty charakterystyki.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Patrz Rozdział 8: Kontrola narażenia środowiska.

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie

zasady
aminy
silne utleniacze

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

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Przedsięwziąć niezbędne działania przeciwko elektryczności statycznej (co mogłoby spowodować zapłon oparów organicznych). W przypadku pożaru, należy zapewnić awaryjne chłodzenie mgiełką wodną. Uziemić i połączyć pojemniki podczas transportu materiału. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Środki techniczne/Warunki magazynowania

Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Ostrożnie otwierać i stosować pojemnik. Przechowywać w temperaturze pomiędzy -18 i 38 °C (0 i 100 °F).

Odpowiedni materiał

stal nierdzewna, Polietylen

Nieodpowiedni materiał

żelazo

Klasa temperatury

T1

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Intermediate under non-strictly controlled conditions

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



Rozprowadzanie substancji

Szczegółowe informacje końcowego wykorzystania patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Limity narażeń Unia Europejska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia

Limity narażeń Polska

Nie określono żadnych wartości granicznych narażenia.

DNEL & PNEC

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Pracownicy

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	184 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	3,75 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skóre	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
<u>dot. Cała populacja</u>	

DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	92 mg/m ³
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy wdychaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przy wdychaniu	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przez skóre	1,88 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu -	Zagrożenie nie jest znane (nie są

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



przez skórę DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	wymagane dalsze informacje) Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki miejscowe - przez skórę	Zagrożenie nie jest znane (nie są wymagane dalsze informacje)
DN(M)EL - długotrwałe narażenie - skutki całego organizmu - przy połykaniu	1,88 mg/kg bw/day
DN(M)EL - ostre / krótkotrwałe narażenie - skutki dla całego organizmu - przy połykaniu	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
DN(M)EL – działanie lokalne – oczy	Wysokie ryzyko (nie ma ustalonej wartości progowej)
dot. Środowisko	
Przewidywane stężenie bez skutków woda - słodka woda	0,0451 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - morska woda	0,0045 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków woda - sporadyczne uwalnianie PNEC STP	0,451 mg/l 19 mg/l
Przewidywane stężenie bez skutków osad - słodka woda	0,364 mg/kg dw
Przewidywane stężenie bez skutków osad - morska woda	0,0363 mg/kg dw
PNEC powietrze	nie zostało zidentyfikowane żadne zagrożenie
Przewidywane stężenie bez skutków gleba	0,0462 mg/kg dw
Zatrucie pośrednie	nie ma potencjału do bioakumulacji

8.2. Kontrola narażenia

Odchylenia od standardowych warunków badania (REACH)

nie dotyczy.

Odpowiednie techniczne urządzenia sterujące

Wentylacja ogólna lub rozcieńczona często jest niewystarczająca jako jedyny środek kontroli wystawienia pracownika na działanie. Zazwyczaj preferowana jest wentylacja miejscowa. Sprzęt odporny na wybuchy (na przykład wiatraki, przełączniki i przewody uziemienia) należy stosować w układach wentylacji mechanicznej.

Sprzęt ochrony osobistej

Ogólne zasady higieny przemysłowej

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy.

Środki higieny

W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.

Ochrona oczu

szczelne gogle. Poza goglami należy również zakładać osłonę twarzy, jeżeli istnieje uzasadnione prawdopodobieństwo spryskania twarzy.

Sprzęt powinien spełniać wymogi normy EN 166

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne. Polecenia zostały wymienione dalej. Można użyć innych materiałów ochronnych, w zależności od sytuacji, jeżeli dostępne są wystarczające dane dotyczące degradacji i permeacji. Jeżeli wraz z tą substancją chemiczną używane są inne chemikalia, dobór materiałów powinien odbywać się z uwzględnieniem

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



ochrony wszystkich użytych substancji.

Odpowiedni materiał	kauczuk butylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,7 mm
Czas przełomu	ok. 480 min

Odpowiedni materiał	kauczuk nitylowy
Ocena	Zgodnie z EN 374: poziom 6
Grubość rękawic	około 0,55 mm
Czas przełomu	> 480 min

Ochrona skóry i ciała

ubranie nieprzepuszczalne. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona dróg oddechowych

respirator z filtrem A. Maska pełna z w/w filtrem zgodna z warunkami używania producenta lub niezależny od powietrza otoczenia sprzęt ochronny dróg oddechowych. Sprzęt powinien spełniać wymogi norm EN 136 lub EN 140 oraz EN 143.

Środki kontroli narażenia środowiska

Używaj produktu tylko w układzie zamkniętym. Jeśli nie da się zapobiec wydostawaniu materiału, to jego miejsce należy bezpiecznie odsysać. Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji, w razie potrzeby zastosować czyszczenie wyciągu powietrza. Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów. W razie wydostania się dużych ilości do atmosfery, przedostaniu się do zbiorników wodnych, gruntu lub kanalizacji poinformować odpowiednie władze.

Porady dodatkowe

Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Szczególna kontrola narażenia patrz załącznik do niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Barwa	bezbarwny
Zapach	gryzący
Próg zapachu	8,1 ppm
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-64 °C (Temperatura zamarzania)
Metoda	DIN ISO 3016
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	156 °C @ 1013 hPa
Metoda	OECD 103
Palność materiałów	Łatwopalny
Dolna granica wybuchowości	1,6 Vol %
Górna granica wybuchowości	7,3 Vol %
Temperatura zapłonu	56 - 62 °C
Temperatura samozapłonu	455 °C @ 1018 hPa
Metoda	DIN 51794

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

Temperatura rozkładu brak dostępnych danych
pH 2,3 (50 % w wodzie przy 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Lepkość kinematyczna 1,392 mm²/s @ 20 °C
Metoda DIN 51562
Rozpuszczalność 618 g/l @ 20 °C, w wodzie, OECD 105
Współczynnik podziału 1,1 (zmierzone) OECD 117
n-oktanol/woda (wartość
współczynnika log)

Ciężenie pary					
Wartości [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metoda
2	0,2	0,002	20	68	DIN EN 13016-2
13	1,3	0,013	50	122	DIN EN 13016-2

Gęstość lub gęstość względna
Wartości @ °C @ °F **Metoda**
0,948 20 68 DIN 51757
Względna gęstość pary 3,0 (Powietrze=1) @20 °C (68 °F)
Charakterystyka cząsteczek Nie stosować

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie jest substancją wybuchową i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Właściwości utleniające Nie ma zastosowania, ponieważ substancja ta nie utlenia się i nie posiada odpowiedniej grupy funkcyjnej
Masa cząsteczkowa 88,10
Wzór cząsteczkowy C₄H₈O₂
log Koc 1,65 obliczone
Stała dysocjacji pKa 5 @ 21 °C (69,8 °F) OECD 112
Współczynnik załamania 1,393 @ 20 °C
Napięcie powierzchniowe 70,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Szybkość parowania brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność produktu odpowiada reaktywności klasy substancji opisywanej w podręcznikach chemii organicznej.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wysoką temperaturą, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniem statycznym. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



zasady, aminy, silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Prawdopodobne drogi
narażenia**

Wdychanie, Kontakt z oczami, Kontakt przez skórę, Połknięcie

Toksyczność ostra

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartości	Gatunek	Metoda
Doustnie	LD50	2230 mg/kg	szczur, samiec/samica	OECD 401
Dermalny	LD50	474 mg/kg (24 h)	królik samiec	OECD 402
Wdychanie	LC0	9,59 mg/l (8 h)	szczur, samiec/samica	OECD 403

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

Toksyczność ostra przy wdychaniu

Działanie drażniące i żrące

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Skutki dla narażonych organów	Gatunek	Wynik	Metoda	
Skóra	królik	produkt żrący	OECD 404	Przeczytać całość
Oczy	królik	produkt żrący		

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Ocena

Dostępne dane prowadzą do klasyfikacji podanej w sekcji 2

Brak danych dotyczących działania drażniącego na układ oddechowy

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

Uczulenie skóry

Brak danych dotyczących działania uczulającego na drogi oddechowe

Toksyczność podostna, podchroniczna i długotrwała

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Metoda	
Toksyczność półciągłe	NOEL: 375 mg/kg/d	szczur,	OECD 408 Doustnie	Przeczytać całość

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

	(90d)	samiec/samica		
Toksyczność półciężła	NOAEC: 2500 ppm/d (14 tygodnie)	szczur, samiec/samica	OECD 413 Wdychanie	Przeczytać całość

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Ocena

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:
STOT RE

Karcenogenność, Mutagenność, Toksyczność dla rozrodczości

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Rodzaj narażenia	Dawka	Gatunek	Ocena	Metoda	
Mutagenność		Komórki jajnika chomika chińskiego	negatywny	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenność		Salmonella typhimurium	negatywny	OECD 471 (Ames)	
Mutagenność		mysz	negatywny	OECD 474	Przeczytać całość in vivo
Toksyczność dla rozrodczości	NOAEL: 2500 ppm	szczur		EPA OPPTS 870.3800 Wdychanie	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 11,9 mg/l	szczur	Toksyczność macierzyńska Toksyczność płodowa Teratogenność	OECD 414, wziewny	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 3 mg/l	królik	Toksyczność macierzyńska	OECD 414, wziewny	Przeczytać całość
Toksyczność rozwojowa	NOAEL 11,9 mg/l	królik	Teratogenność Toksyczność płodowa, Toksyczność embrionu	OECD 414, wziewny	Przeczytać całość

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

CMR Classification

Dostępne dane dotyczące cech CMR zostały przedstawione w znajdującej się powyżej tabeli. Nie stanowią one uzasadnienia dla klasyfikacji w kategoriach 1A lub 1B

Ocena

Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami

W przypadku braku szczególnych podejrzeń przeprowadzenie badania dotyczącego nowotworów nie jest konieczne

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Główne objawy

Kaszel, ból brzucha, wymioty, Skrócony oddech, Utrata przytomności, dyskomfort.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie jednokrotne

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT SE

Substancja toksyczna dla organów lub układów - narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych nam danych nie jest konieczna klasyfikacja dla:

STOT RE

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

Toksyczność przy wdychaniu

Ze względu na dużą lepkość produkt nie stanowi zagrożenia drogą oddechową

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Inne skutki ujemne

Składniki produktu mogą dostawać się do organizmu w przypadku narażenia drogą oddechową, spożyciu i przez skórę.

Uwaga

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Więcej szczegółów na temat danych substancji można znaleźć w dokumentacji rejestracyjnej na stronie:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Gatunek	Czas ekspozycji	Dawka	Metoda
Daphnia magna (rozwielitka)	48h	EC50: 51,25 mg/l	DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l (Biomasa)	DIN 38412, part 9
Leuciscus idus (Odmiana złotej rybki)	96h	LC50: 146,6 mg/l	DIN 38412, part 15
Tetrahymina pyriformis	40 h	IC50: 190 mg/l (Zwolnienie wzrostu)	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Biodegradacja

> 95 % (10 d), osad czynny, nieprzystosowany, tlenowy(e), OECD 302 B (Test Zahn-Wellensa).

Rozpad abiotyczny

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Hydroliza	nie przewidywana	
Fotoliza	Okres połowicznego rozpadu (DT50): 167 h	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Kwas izomasłowy (79-31-2)

Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
log Pow	1,1 @ 25 °C (77 °F)	mierzony, OECD 117
log BCF	0,5	obliczone

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



12.4. Mobilność w glebie

Kwas izomasłowy (79-31-2)		
Rodzaj narażenia	Wynik	Metoda
Napięcie powierzchniowe	70,2 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorpcja / desorpcja	log Koc: 1,65	obliczone
Rozmieszczenie na kompartmenty środowiskowe	Powietrze: 7,39 % Gleba: 55 % woda: 37,5 % Osad: 0,07 %	obliczone Fugacity Model Level III

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

PBT i vPvB oszacowanie

Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji, ani toksyczną (PBT), ani też bardzo trwałą, ani wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, aby substancja miała właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z rozdz. 2.3.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Informacja o produkcie

Przeprowadzić utylizację zgodnie z ustawami i rozporządzeniami, dotyczącymi odpadów. Wybór postępowania utylizacyjnego jest zależny od składu produktu w momencie utylizacji, od miejscowych regulaminów i możliwości utylizacji.

Niebezpieczny odpad (Europejskim Katalogiem Odpadów, EWC)

Zanieczyszczone puste opakowania

Skażone opakowanie powinno zostać opróżnione na tyle, na ile jest to możliwe, a następnie można poddać je czyszczeniu w celu ponownego użycia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2529
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Kwas izomasłowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	III

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod ograniczający tunel ADR	(D/E)
Kod klasyfikacji	FC
Numer Niebezpieczeństwa	38
ADN	Kontenerowiec ADN
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2529
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Kwas izomasłowy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Kod klasyfikacji	FC
Numer Niebezpieczeństwa	38
ICAO-TI / IATA-DGR	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2529
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isobutyric acid
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	brak dostępnych danych
IMDG	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 2529
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Isobutyric acid
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
Dodatkowe zagrożenie	8
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
EmS	F-E, S-C
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie stosować

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01



SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepisy 1272/2008, Załączniku VI

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

Klasyfikacja	Acute Tox. 4*; H312 Acute Tox. 4*; H302
Znaki ostrzegawcze	GHS07 Wykrzyknik
Słowo sygnalizujące	Ostrzeżenie
Zestawienie zagrożeń	H312, H302

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategoria	aneks I, część 1: P5a - c; w zależności od warunków
------------------	--

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nazwa Chemiczna	Status
Kwas izomasłowy CAS: 79-31-2	objęte przepisami

Listy międzynarodowe

Kwas izomasłowy, CAS: 79-31-2

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2011957 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-24875 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report - CSR). Scenariusze narażenia patrz Załącznik.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst zwrotów H odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

H226: Łatwopalna ciecz i pary.
H302: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skróty

Wykaz skrótów i pojęć jest dostępny pod następującym adresem:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Porada dotycząca szkolenia

Dla skutecznej pierwszej pomocy potrzebne jest specjalistyczne szkolenie/wykształcenie.

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa oparte są na danych należących do OQ oraz źródłach publicznych uważanych za ważne lub dopuszczalne. Brak elementów danych wymaganych przez OSHA, ANSI lub 1907/2006/WE wskazuje, że brak danych spełniających te wymogi.

Dalsze informacje dla karty charakterystyki

Zmiany względem poprzedniej wersji oznaczono ***. Przestrzegać krajowych i miejscowych wymogów prawnych. W celu uzyskania bliższych informacji, kart bezpieczeństwa dla innych materiałów lub kart danych technicznych, proszę zajrzeć na stronę domową OQ (www.chemicals.oq.com).

Zastrzeżenie

Tylko do celów przemysłowych. Podane tu informacje opierają się na naszej wiedzy, ale nie gwarantują kompletności. OQ Chemicals nie przejmuje gwarancji za bezpieczeństwo stosowania tego produktu przez naszych klientów lub w obecności innych substancji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za stwierdzenie przydatności tego produktu do każdorazowego zastosowania oraz za przestrzeganie wszystkich obowiązujących lub niezbędnych norm bezpieczeństwa.

Koniec Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDB)

Informacje ogólne

Szczegółowe informacje odnośnie stosowanych SPERCs znajdują Państwo na stronie internetowej:

www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library

Ostre Źagrożenie Zdrowia:

Lokalne szkodliwe oddziaływanie na ludzi:

Analiza jakościowa w celu wyciągnięcia wniosków dotyczących bezpiecznego stosowania.

Również kombinacja innych środków zarządzania ryzykiem umożliwia także bezpieczne posługiwanie się. Jeśli Wasze warunki stosowania odbiegają od opisanych i nie są Państwo pewni, czy Wasze stosowanie jest bezpieczne, można się z nami skontaktować, chętnie pomożemy

Warunki obsługi i środki zarządzania ryzykiem

Należy uwzględnić każde działanie służące do uniknięcia ekspozycji

Zablokowanie źródła z wyjątkiem krótkotrwałej ekspozycji (np. pobieranie próbek)

Utworzenie systemu zamkniętego, umożliwiającego łatwą konserwację

W miarę możliwości utrzymywanie wyposażenia przy podciśnieniu

Kontrola dostępu personelu do obszaru roboczego

Zapewnienie, że wszystkie elementy wyposażenia są dobrze konserwowane

Potwierdzenie zezwolenia na prace z zakresu utrzymania ruchu

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

brak DE

Monitorować prawidłową realizację istniejących działań z zakresu zarządzania ryzykiem i utrzymanie warunków roboczych.

Szkolenie pracowników w zakresie sprawdzonych postępowań

Procedury i szkolenie w zakresie dekontaminacji oraz utylizacji w sytuacji awaryjnej

Dobry standard higieny personelu

Jeżeli możliwy jest kontakt z substancją (np. wytrysk), to należy używać odpowiedniego sprzętu do ochrony oczu pełną osłoną skóry odpowiednim lekkim materiałem ochronnym

Substance/task appropriate gloves

osłona twarzy

Identyfikacja scenariusza narażenia

- 1 **Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)**
- 2 **Dystrybucja substancji**

Numer ES 1

krótka nazwa warunków ekspozycji

Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

lista deskryptorów zastosowania

Kategorie użytkowania

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

SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Kategorie wyrobów

PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

PROC2: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem

PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)

PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

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

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC6a: Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Opisy procesów i czynności pokryte przez scenariusz narażenia

Zastosowanie jako półprodukt (nie odnosi się do wysoce kontrolowanych warunków). obejmuje recykling/ponowne odzyskiwanie materiału, przenoszenie materiału, składowanie, pobieranie próbek oraz związane z tym prace laboratoryjne, konserwacyjne i załadowanie. (w tym także statki morskie i śródlądowe, środki transportu kolejowego i drogowego oraz masowe kontenery).

Pozostałe objaśnienia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich
Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład 1
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie ERC 6a

pozostałe specyfikacje

SpERC ESVOG 6.1a.v1 Czynniki uwalniające (Sp)ERC zostały zmienione
używane narzędzie oprogramowania: ECETOC TRA V2

zastosowane ilości

kwota roczna na jednostkę: 500 to

Dzienna ilość na stanowisko: 1,6 to

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.02 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0.077 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0.1%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 87.35

Numer scenariusza mającego wkład 2
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 1

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład 3
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 2

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie eksponowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład 4
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 3

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład 5
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 4

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład 6
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8a

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozowana powierzchnia: odpowiada obydwu rękonom (960 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład 7
Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 8b

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład

8

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 9

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni dwóch rąk (480 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Numer scenariusza mającego wkład

9

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji pracowników na działanie PROC 15

pozostałe specyfikacje

Używane narzędzie oprogramowania: Ecetoc TRA V2 modified

Kategorie produktu

Ciecz, ciśnienie pary < 0,5 kPa przy STP

Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 %. (jeśli nie podano inaczej)

Częstotliwość i długość zastosowania

8 h (cała zmiana)

Czynniki ludzkie niezależnie od zarządzania ryzykiem

potencjalnie ekspozycja powierzchnia: odpowiada powierzchni dłoni jednej ręki (240 cm²)

pozostałe istniejące warunki zastosowania wpływające na ekspozycję pracowników na działanie

Zastosowania wewnętrzne i zewnętrzne

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i kontrolą zdrowia

Nosić odpowiednie rękawice zgodne z normą EN374.

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka

woda słodka (pelagiczna)

PEC: 0.008 mg/l; RCR: 0.181

woda słodka (sedymen)

PEC: 0.037 mg/kg dw; RCR: 0.989

woda morska (pelagiczna)

PEC: 0.001 mg/l; RCR: 0.181

woda morska (sedymen)

PEC: 0.004 mg/kg dw; RCR: 0.989

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ



na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC1: Produkcja substancji

Kategorie produktu

Sięgnąć do załączonych Kart Charakterystyk Niebezpiecznych Substancji Chemicznych

Pozostałe objaśnienia

Przemysłowe stosowanie produktów pośrednich

Ocenę zagrożeń dla zdrowia ludzi:

patrz załączony scenariusz narażenia No: 1

Zakłada się użycie w temperaturze nie wyższej od temperatury otoczenia o 20 °C (jeśli nie podano inaczej)

Warunki sprzyjające

Numer scenariusza mającego wkład

1

Warunki sprzyjające ekspozycji na działanie do kontroli ekspozycji środowiska na działanie
ERC 1

pozostałe specyfikacje

SpERC ESVOC 1.1b.v1 (ESVOC 3).

zastosowane ilości

codzienne szerokie stosowanie dyspersyjne: 0.666 to/d

Tonaż UE zużywany regionalnie: 1

Udział regionalnego tonażu użyty lokalnie: 0.02

zastosowane ilości (EU): 10000 to/a

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wydajność kanału odpływowego: 18000 m³/d Lokalny wskaźnik rozcieńczenia dla zbiorników słodkowodnych: 10 Lokalny

wskaźnik rozcieńczenia dla wody morskiej: 100

Warunki techniczne i środki na płaszczyźnie procesu (źródło) w celu zapobiegania uwalniania

Ilość uwalniana do powietrza podczas procesu: 0.01 %

Ilość uwalniana podczas procesu do ścieków: 0.001 %

Ilość uwalniana do gleby podczas procesu: 0%

Warunki i środki dotyczy komunalnych oczyszczalni ścieków

Rozmiar kanalizacji komunalnej/oczyszczalni ścieków (m³/d): 2000

Stopień eliminacji w oczyszczalni wynosi co najmniej (%): 87.35

Ocena ekspozycji i materiały źródłowe

Środowisko

PEC = oczekiwana koncentracja w środowisku (lokalnie); RCR = współczynnik charakterystyki ryzyka

woda słodka (pelagiczna)	PEC: 0.000 mg/l; RCR: 0.002
woda słodka (sedymen)	PEC: 0.000 mg/kg dw; RCR: 0.009
woda morska (pelagiczna)	PEC: 0.000 mg/l; RCR: 0.002
woda morska (sedymen)	PEC: 0.000 mg/kg dw; RCR: 0.09
gleby użytkowane rolniczo	PEC: 0.000 mg/kg dw; RCR: 0.004
oczyszczalnia ścieków	PEC: 0.00 mg/l; RCR: 0.000

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEJ SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

na podstawie zmienionej wersji rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) art. 31,
załącznik II

Kwas izomasłowy
10290

Wersja / korekta

4.01

