

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Glypure™ 70

SDS-Identcode : 130000000519

Niepowtarzalny Identyfikator : A6WG-K089-J6AS-YPD2
Postaci Czynnej (UFI)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Rozdział, Magazynowanie, Transportowany izolowany produkt pośredni stosowany w ściśle kontrolowanych warunkach., Środek pomocniczy w przetwórstwie, Środek higieny osobistej, Kosmetyki, Dalsze informacje patrz Załącznik - Scenariusz narażenia., Ten produkt może być stosowany jako biobójcza substancja aktywna w zgodności z Rozporządzenie (UE) 528/2012, jeżeli uzyskano odpowiednią krajową autoryzację/rejestrację.

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : PureTech Scientific LLC (Appointed Only Representative:
Blue Frog Scientific EURL)
901 W. DuPont Ave
Belle, WV 25015 Stany Zjednoczone Ameryki (USA)

Numer telefonu : 1-877-215-5999

Telefaks : 1-304-357-1384

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : sds-support@puretechscientific.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+1 760 476 3962 access code 336264

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia
oczu.

Uzupełniające zwroty
wskazujące rodzaj zagro-
żenia : EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochro-
nę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P330 + P331 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA:
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skon-
taktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P303 + P361 + P353 + P310 W PRZYPADKU KONTAKTU
ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanie-
czyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub
prysznicem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem.

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 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wy-
jąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem.

Magazynowanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Kwas glikolowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kwas glikolowy	79-14-1 201-180-5 01-2119485579-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 3,6 mg/l	>= 70 - < 90

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.
W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy : Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoopronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

8).

- | | |
|-------------------------------|--|
| W przypadku wdychania | : W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku trudności w oddychaniu, podać tlen. Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu. Natychmiast powiadomić lekarza. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem. Starannie oczyścić obuwie przed powtórным użyciem. |
| W przypadku kontaktu z oczami | : W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane. Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku połknięcia | : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów pochylić osobę do przodu. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruć. Dokładnie wypłukać wodą usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- | | |
|--------|---|
| Objawy | : <ul style="list-style-type: none">Wdychanie może wywołać następujące objawy:<ul style="list-style-type: none">KaszelSkrócenie oddechuBólPodrażnienieKontakt ze skórą może wywołać następujące objawy:<ul style="list-style-type: none">PodrażnienieWysypkęMartwicaDyskomfortKontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów:<ul style="list-style-type: none">NadżerkiOwrzodzenieSilne podrażnieniePołyknięcie może wywołać następujące objawy:<ul style="list-style-type: none">Dolegliwości jelitowo-żołądkoweMdłościWymiotyMdłości |
|--------|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Zagrożenia : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.
Działa żrąco na drogi oddechowe.

Powoduje oparzenia dróg pokarmowych.

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

Leczenie : Leczyć symptomatycznie i wspomagająco.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Dwutlenek węgla (CO₂)
Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska :

- Unikać uwolnienia do środowiska.
- Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
- Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
- Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
- Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

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

Metody oczyszczania :

- Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
- W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
- Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
- Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
- Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne :

NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Wentylacja miejscowa/ogólna :

- Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Sposoby bezpiecznego postępowania :

- Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.
- Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
- Nie połykać.
- Unikać kontaktu z oczami.
- Dokładnie umyć ciało po użyciu.
- Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pra-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

cy
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować
uwalnianie do środowiska.

Nie wdychać produktów rozkładu.

Środki higieny : Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Reaguje z wieloma metalami, uwalniając gaz wodorowy, który może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Wodór, gaz wysoce łatwopalny, może podczas przechowywania gromadzić się, tworząc stężenia wybuchowe, wewnątrz walczków i we wszelkiego rodzaju pojemnikach stalowych lub zbiornikach.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne
Środki wybuchowe

Zalecana temperatura przechowywania : > 10 °C

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Ditlenek węgla	124-38-9	TWA	5.000 ppm	2006/15/EC

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			9.000 mg/m ³	
	Dalsze informacje: Indykatory			
		NDS	9.000 mg/m ³	PL NDS
		NDSch	27.000 mg/m ³	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Kwas glikolowy	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	9,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	9,2 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	57,69 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10,56 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,53 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2,3 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	28,85 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,75 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	2,3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,6 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Kwas glikolowy	Woda słodka	0,0312 mg/l
	Woda słodka – okresowo	0,312 mg/l
	Woda morska	0,0031 mg/l
	Osad morski	0,0115 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,115 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	0,007 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	7 mg/l
	Doustnie (Zatrucie wtórne)	16,66 mg/kg pożywienia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).

Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Stosować następujące środki ochrony osobistej:
Muszą być stosowane gogle chemoodporne.
Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:
Osłona twarzy
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 166

Ochrona rąk

Materiał : Rękawice chemicznie odporne

Uwagi : Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice! W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Ochrona skóry i ciała : Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.
Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.).

Ochrona dróg oddechowych : Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.
Sprzęt powinien być zgodny z PN EN 14387

Filtr typu : Typ nieorganicznego gazu/pary (B)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia : ciecz

Barwa : bezbarwny

Zapach : lekki

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

Temperatura topnie-
nia/krzepnięcia : 10 °C

Początkowa temperatura
wrzenia i zakres temperatur
wrzenia : 112 °C (1.013 hPa)

Palność (ciała stałego, gazu) : Nie dotyczy

Łatwopalność (ciecze) : Brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości
/ Górna granica palności : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości /
Dolna granica palności : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : > 100 °C
Metoda: ASTM D 56

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : 0,1 (25 °C)

Lepkość
Lepkość kinematyczna : 6,149 mm²/s (23 °C)

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wo-
dzie : > 300 g/l (22 °C)
(dla składnika tej mieszaniny)

Współczynnik podziału: n-
oktanol/woda : log Pow: -1,07 (20 °C)
(dla składnika tej mieszaniny)

Prężność par : 0,0041 hPa (25 °C)
(dla składnika tej mieszaniny)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Gęstość względna	:	1,26 (20 °C)
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek	:	
Rozmiar cząstek	:	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Może reagować z silnymi utleniaczami. W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
-----------------------	---	--

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Nieznane.
--------------------------------	---	-----------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Utleniacze Zasady
---------------------------------	---	----------------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny	:	Ditlenek węgla
-------------------	---	----------------

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

Kwas glikolowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 2.040 mg/kg
Metoda: Wytyczna testowa US EPA OPP 81-1

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 3,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórą

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Rodzaj badania	:	Test Buehlera
Droga narażenia	:	Kontakt ze skórą
Gatunek	:	Świnka morska
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik	:	negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Genotoksyczność in vitro	:	Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES) Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: negatywny
		Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: negatywny
Genotoksyczność in vivo	:	Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo) Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Połknięcie Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD Wynik: negatywny
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Gatunek	:	Mysz
---------	---	------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Sposób podania dawki : Kontakt ze skórą
Czas ekspozycji : 40 tygodnie
Wynik : negatywny

Rakotwórczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji jako karcynogen

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas glikolowy:

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopakoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.34
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności reprodukcyjnej

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Działa żrąco na drogi oddechowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Kwas glikolowy:

Gatunek : Szczur, samce i samice
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 300 mg/kg
Sposób podania dawki : Połknięcie
Czas ekspozycji : 90 Dni
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Doświadczenie z narażeniem człowieka

Produkt:

Wdychanie : Objawy: Kaszel, Skrócenie oddechu, Ból, Miejscowe podrażnienie

Objawy: Przy ciśnieniu atmosferycznym produkt stwarza minimalne ryzyko wdychania z uwagi na niską prężność par., Wdychanie aerozolu lub mgły może powodować poważne problemy z oddychaniem., Działa żrąco na drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą : Narażone organy: Skóra
Objawy: Dyskomfort, Podrażnienie, narkoza, Wysypka

Kontakt z oczami : Narażone organy: Oczy
Objawy: Silne podrażnienie, Nadżerki, Owrzodzenie

Połykanie : Objawy: Mdłości, Wymioty, Zaburzenie przewodu pokarmowego, Ból brzucha

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

Kwas glikolowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 114,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 99,6 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 31,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 14,4 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Kwas glikolowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Kwas glikolowy:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,07
oktanol/woda

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika,
zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzial-
nymi za postępowanie z odpadami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowa- : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwier-
nie dzione składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produk-
tu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3265
ADR	: UN 3265
RID	: UN 3265
IMDG	: UN 3265
IATA	: UN 3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
ADR	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
RID	: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
IATA	: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Glycolic acid)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Grupa pakowania

ADN	
Grupa pakowania	: II

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Kody klasyfikacji : C3
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8

ADR

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C3
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

RID

Grupa pakowania : II
Kody klasyfikacji : C3
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 80
Nalepki : 8

IMDG

Grupa pakowania : II
Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 855
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 851
Instrukcja opakowania (LQ) : Y840
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 75, 3 Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą. Formaldehyd (Numer na liście 72, 28) Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	: Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	: Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	: Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	: Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Nie dotyczy

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Glypure™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi PureTech Scientific LLC lub PureTech Scientific LLC jest właścicielem praw autorskich do nich.
Przed użyciem zapoznaj się z kartami charakterystyk dla materiałów firmy PureTech Scientific LLC.
Dalsze informacje można uzyskać w lokalnym biurze PureTech Scientific LLC lub u właściwych dystrybutorów.
Blue Frog Scientific EURL, as OR for PureTech Scientific LLC
USA, 967 Route de la Plaine, La Plaine, 26400 Chabrillan, France, or@bluefrogscientific.com.

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.

Pełny tekst Zwrotów H

H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
2006/15/EC	: Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego
PL NDS	: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
2006/15/EC / TWA	: Wartości dopuszczalnej- 8 godzin
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki : Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegos typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Rozdział; Magazynowanie.; Produkty biobójcze (PC8).; Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Półprodukty (PC19).; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zobojętniające (PC20).; Chemikalia laboratoryjne (PC21).; Produkty do obróbki skóry (PC23).; Produkty do obróbki papieru i kartonu (PC26).; Preparaty i związki polimerowe (PC32).; Barwniki do tkanin i produkty do impregnacji (PC34).; Środki myjące i czyszczące (PC35).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).
ES2	Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).
ES3	Stosowanie przez konsumentów; Zastosowania profesjonalne (SU22); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).
ES4	Zastosowanie przemysłowe; Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej) (SU8).; Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13); Produkcja wyrobów chemicznych.; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zobojętniające (PC20).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 1: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Rozdział; Magazynowanie.; Produkty biobójcze (PC8).; Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Półprodukty (PC19).; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zubożające (PC20).; Chemikalia laboratoryjne (PC21).; Produkty do obróbki skóry (PC23).; Produkty do obróbki papieru i kartonu (PC26).; Preparaty i związki polimerowe (PC32).; Barwniki do tkanin i produkty do impregnacji (PC34).; Środki myjące i czyszczące (PC35).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).

1.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Rozdział, Magazynowanie
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Rozdział; Magazynowanie.; Produkty biobójcze (PC8).; Produkty do obróbki powierzchni metalowych (PC14).; Produkty do pielęgnacji powierzchni niemetalowych (PC15).; Półprodukty (PC19).; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zubożające (PC20).; Chemikalia laboratoryjne (PC21).; Produkty do obróbki skóry (PC23).; Produkty do obróbki papieru i kartonu (PC26).; Preparaty i związki polimerowe (PC32).; Barwniki do tkanin i produkty do impregnacji (PC34).; Środki myjące i czyszczące (PC35).; Środki chemiczne do uzdatniania wody (PC37).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie przemysłowe, Rozdział, Magazynowanie	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Załadunek, Rozładunek	PROC8a
ZS 3	Magazynowanie	PROC1
ZS 4	Pakowanie i przepakowywanie substancji i mieszanin	PROC9
ZS 5	Próbkowanie produktu	PROC2
ZS 6	Przemieszczanie materiału, Systemy zamknięte	PROC1
ZS 7	Załadunek, Rozładunek, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 8	Przemysłowe zastosowanie kontroli jakości	PROC15

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 70 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczny tonaż zakładu	: 1000 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 3333 kg/dzień
Łamek wielkości stosowania lokalnie w wielkości stosowania w regionie	: 1
Dni emisji	: 300
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Procent uwolnienia do powietrza z procesu < 0,001 Niskie uwolnienie do środowiska	
Procent uwolnienia do ścieków z procesu < 0,001 Niskie uwolnienie do środowiska	
Procent uwolnienia do gleby z procesu < 0,001 Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakładowa oczyszczalnia ścieków
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Nie używać ścieków jako nawozu. Osady ściekowe są usuwane lub odzyskiwane.
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczania	: 100

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

wody morskiej

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 70 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń : Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych zasadniczych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 70 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych zasadniczych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 70 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 4 godziny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Stosować w półautomatycznych i w większości zamkniętych liniach do napełniania.
Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych zasadniczych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 70 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.
Skóra – minimalna efektywność 90 %

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.
Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach
mieszczeń

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.
Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.
Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.
Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 70 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Przy możliwości narażenia:

Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach
mieszczeń

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.

Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.

Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

Zakłada się wdrożenie dobrych zasadniczych standardów bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje stężenia do 70 %

Fizyczna forma produktu : Ciekły

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.

Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.

Lokalna wentylacja spalin

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.

Skóra – minimalna efektywność 90 %

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Przy możliwości narażenia:

Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 70 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie – minimalna efektywność 90 %
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.
Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.
Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.
Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

1.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,042
Woda morska	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,045
Osad słodkowodny	0,0049 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,043
Osad morski	0,00051 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,045
Gleba rolnicza	0,0009 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,13
Oczyszczalnia ścieków	0,0021 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

1.3.2. Narazenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	6,34 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,69
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,03
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA	0,024

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			Pracownik v2.0)	
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,21

1.3.3. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	< 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,007
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,003
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,006
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,021

1.3.4. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,34
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,09
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,012
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,62

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

1.3.5. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,634 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,069
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,03
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,137 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,003
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,21

1.3.6. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	< 0,064 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,007
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,003
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,006
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,021

1.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	--------------------	-----------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,951 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,1
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,005
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg cięża- ru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,012
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,048 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,031

1.3.8. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	3,17 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,34
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,015
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg cięża- ru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,1

1.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w grani- cach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 2: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

2.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Kosmetyki, środki higieny osobistej
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

Środowisko		
ZS 1	Forma użytkowa, Kosmetyki, środki higieny osobistej	ERC2
Pracownik		
ZS 2	Zastosowanie w procesach zamkniętych	PROC1
ZS 3	Zastosowanie w częściowo zamkniętych procesach z możliwością narażenia	PROC2
ZS 4	Proces wsadowy, Systemy zamknięte	PROC3
ZS 5	Operacje związane z mieszaniem, Proces wsadowy	PROC5
ZS 6	Przemieszczanie materiału, Instalacja nie wydzielona	PROC8a
ZS 7	Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 8	Przemieszczanie materiału, w małej skali, Wyspecjalizowany sprzęt	PROC9
ZS 9	Tabletkowanie, ściskanie, wytłaczanie lub grudkowanie	PROC14
ZS 10	Działalność laboratoryjna	PROC15

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: ciało stałe
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczna wielkość stosowania w za-	: 100 ton/rok

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

kładzie (ton/r)	
Ułamek wielkości obrotu w regionie	: 1
w wielkości obrotu w UE	
Dni emisji	: 220
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Kontrola emisji do powietrza nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do powie- trza.	
Procent uwolnienia do ścieków z procesu 0,001 Niskie uwolnienie do środowiska	
Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lo- kalnymi przepisami.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody po- wierzchniowej	: 18.000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 100

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.	
Lokalna wentylacja spalin Posługiwać się substancją wewnątrz systemu zamkniętego.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.	
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Lokalna wentylacja spalin Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszceń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.
Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.
Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.
Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia

Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi.

Skóra – minimalna efektywność 90 %

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczących

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.
Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.
Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.
Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.
Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.	
Lokalna wentylacja spalin Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po-	: Stosowanie w pomieszczeniach
mieszczeń	
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.	
Lokalna wentylacja spalin Stosować w półautomatycznych i w większości zamkniętych liniach do napełniania.	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.	
Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, średnie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje procent substancji w produkcie do 100%.
Fizyczna forma produktu : Ciało stałe, niskie zapylenie
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych.
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkole-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

niem załogi.

Skóra – minimalna efektywność 90 %

Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry.

Używać ochrony oczu zgodnej z normą EN 166.

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników

Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach
mieszczeń

Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH

Odseparować czynność od innych operacji.

Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną.

Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.

Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,004 mg/l (ECETOC TRA Śro- dowisko v2.0)	0,128
Woda morska	0,000405 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,131
Osad słodkowodny	0,015 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,128
Osad morski	0,0015 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,13
Gleba rolnicza	0,001 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,14
Oczyszczalnia ścieków	0,029 mg/l (ECETOC TRA Śro- dowisko v2.0)	< 0,005

2.3.2. Narażenie pracownika: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC1)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
-----------------	------------------	-------------------------	-----------------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,003
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg cięża- ru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,006
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,007

2.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,011
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,005
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,024
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,033

2.3.4. Narażenie pracownika: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik naraże- nia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,022
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA)	< 0,01

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			Pracownik v2.0)	
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,035 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,065

2.3.5. Narażenie pracownika: Mieszanie we wsadowych procesach (PROC5)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,047
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,024
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,33

2.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,047
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,024
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,5 mg/m ³	0,33

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
--	--	--	--------------------------------	--

2.3.7. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,002
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,012
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,004

2.3.8. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,11
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,047
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,012
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,33

2.3.9. Narażenie pracownika: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,022
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,01
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	< 0,035 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,006
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,065

2.3.10. Narażenie pracownika: Zastosowanie odczynnika laboratoryjnego (PROC15)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,2 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,022
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,01
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,343 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,065

2.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

ES 3: Stosowanie przez konsumentów; Zastosowania profesjonalne (SU22); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

3.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Kosmetyki, środki higieny osobistej
Struktura krótkich tytułów	: Stosowanie przez konsumentów; Zastosowania profesjonalne (SU22); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

Środowisko		
ZS 1	Stosowanie przez konsumentów, zastosowanie profesjonalne, Kosmetyki, środki higieny osobistej	ERC8a
Konsument		
ZS 2	Stosowanie przez konsumentów, zastosowanie profesjonalne, Kosmetyki, środki higieny osobistej	PC28, PC39

3.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczny tonaż zakładu	: 200 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 0,4 kg/dzień
Łamek wielkości stosowania lokalnie w wielkości stosowania w regionie	: 0,00075
Dni emisji	: 365
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 18.000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 10
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 100

3.2.2. Kontrola narażenia konsumenta: Perfumy, środki zapachowe (PC28) / Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39)

3.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

3.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Powszechne zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych (bez włączenia do wyrobu lub na niego, w pomieszczeniach) (ERC8a)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0014 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,044
Woda morska	0,00014 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,046
Osad słodkowodny	0,0051 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,044
Osad morski	0,00053 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,046
Gleba rolnicza	0,00091 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,13
Oczyszczalnia ścieków	0,0026 mg/l (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	< 0,001

3.3.2. Narażenie konsumenta: Perfumy, środki zapachowe (PC28) / Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39)

Dodatkowe informacje dotyczące szacowania narażenia
Zgodnie z art. 14 (5b) rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006, nie trzeba przeprowadzać oceny narażenia i charakterystyki ryzyka w kontekście zdrowia ludzkiego dla końcowych produktów kosmetycznych objętych rozporządzeniem 76/768/EWC.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

3.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

ES 4: Zastosowanie przemysłowe; Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej) (SU8).; Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13); Produkcja wyrobów chemicznych.; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zubożniające (PC20).

4.1. Sekcja tytułowa

Nazwa scenariusza narażenia	: Produkcja wyrobów chemicznych
Struktura krótkich tytułów	: Zastosowanie przemysłowe; Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej) (SU8).; Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych, np. gipsów, cementu (SU13); Produkcja wyrobów chemicznych.; Substancje pomocnicze w przetwórstwie, takie jak regulatory ph, flokulanty, środki strącające, czynniki zubożniające (PC20).

Środowisko		
ZS 1	Zastosowanie przemysłowe, Produkcja wyrobów chemicznych	ERC4
Pracownik		
ZS 2	Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 3	Zastosowanie w częściowo zamkniętych procesach z możliwością narażenia	PROC2
ZS 4	Zastosowanie przemysłowe, Rozpylanie	PROC7
ZS 5	Przemieszczanie materiału, w małej skali, Wyspecjalizowany sprzęt	PROC9
ZS 6	Przemieszczanie materiału, Wydzielona instalacja	PROC8b
ZS 7	Powlekanie na walcach, malowanie pędzlem	PROC10
ZS 8	Systemy zamknięte, Podwyższona temperatura	PROC22

4.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Obejmuje stężenia do 57 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Roczny tonaż zakładu	: 300 ton/rok
Ilość dzienna na stanowisko	: 150 kg/dzień
Łamek wielkości stosowania lokalnie w wielkości stosowania w regionie	: 0,15
Dni emisji	: 300
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Procent uwolnienia do powietrza z procesu 0,05 Niskie uwolnienie do środowiska	
Procent uwolnienia do ścieków z procesu < 0,001 Niskie uwolnienie do środowiska	
Kontrola emisji do gleby nie ma zastosowania z uwagi na brak bezpośredniego uwolnienia do gleby.	
Warunki i środki odnoszące się do zakładu oczyszczania ścieków	
Typ STP	: Zakład oczyszczania ścieków komunalnych
Oczyszczanie osadów ściekowych STP	: Nie używać ścieków jako nawozu. Osady ściekowe są usuwane lub odzyskiwane.
Odprowadzanie ścieków STP	: 2.000 m3/d
Warunki i środki odnoszące się do obróbki odpadów (w tym odpadów z wyrobów)	
Oczyszczanie ścieków	: Usuwać odpadowy produkt lub zużyte pojemniki zgodnie z lokalnymi przepisami.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie środowiskowe	
Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej	: 864.000 m3/d
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody słodkiej	: 1.000
Lokalny współczynnik rozcieńczania wody morskiej	: 100

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Obejmuje stężenia do 57 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 1 godzinę.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii. Lokalna wentylacja spalin	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Nosić rękawice odporne chemicznie (badane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem załogi. Skóra – minimalna efektywność 90 %	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

4.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %	
Fizyczna forma produktu	: Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Posługiwać się substancją wewnątrz w większości zamkniętych systemów wyposażonych w wentylację wywiewną. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

4.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Napyłanie przemysłowe (PROC7)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

4.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Stosować w półautomatycznych i w większości zamkniętych liniach do napełniania. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1	Aktualizacja: 10.10.2023	Numer Karty: 1326513-00050	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 27.02.2017
----------------	-----------------------------	-------------------------------	--

mieszkań
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

4.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Przemieszczać przy użyciu zamkniętych linii. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374. Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszkań
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia.
Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

4.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %
Fizyczna forma produktu : Ciekły
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia
Czas trwania : Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Lokalna wentylacja spalin
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- : Stosowanie w pomieszczeniach mieszczeń
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.

4.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacząco podwyższonej temperaturze (PROC22)

Charakterystyka produktu (artykułu)
Maksymalne stężenie po rozwodnieniu umożliwiające użytkowanie 1 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

Fizyczna forma produktu	: Ciało stałe, niskie zapylenie
temperatura	: < 100 °C
Ilość wykorzystana (lub zawarta w środkach), częstotliwość i czas użycia/narażenia	
Czas trwania	: Unikać prowadzenia operacji dłużej niż przez 15 minut.
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Istnieje nadzór sprawdzający stosowanie środków zarządzania ryzykiem i przestrzegania warunków eksploatacyjnych. Lokalna wentylacja spalin	
Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia	
Przy możliwości narażenia: Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.	
Nosić odpowiedni kombinezon dla zapobiegania narażeniu skóry. Stosować odpowiednią ochronę oczu.	
Inne warunki wywierające wpływ na narażenie pracowników	
Użycie wewnątrz i na zewnątrz po- mieszczeń	: Stosowanie w pomieszczeniach
Dodatkowe porady dotyczące dobrych praktyk. Nie mają zastosowania zobowiązania wynikające z paragrafu 37(4) rozporządzenia REACH	
Odseparować czynność od innych operacji. Unikać bezpośredniego kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami. Zapewnić, że przemieszczanie materiału odbywa się w sposób zamknięty lub pod wentylacją wywiewną. Czyścić urządzenia i miejsce pracy każdego dnia. Zapewnić, że operatorzy są przeszkoleni dla zminimalizowania narażenia. Zakłada się wdrożenie dobrych, podstawowych standardów higieny zawodowej.	

4.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

4.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie: Zastosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w obiektach przemysłowych (bez włączenia do lub na wyrobie) (ERC4)

Cel ochrony	Ocena narażenia	RCR
Woda słodka	0,0013 mg/l (ECETOC TRA Śro- dowisko v2.0)	0,043
Woda morska	0,0024 mg/l (ECETOC TRA Śro- dowisko v2.0)	0,78
Osad słodkowodny	0,005 mg/kg suchej masy (s.m.)	0,043

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Środowisko v2.0)	
Osad morski	0,009 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,78
Gleba rolnicza	0,0032 mg/kg suchej masy (s.m.) (ECETOC TRA Środowisko v2.0)	0,32

4.3.2. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,19 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,021
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,009
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	0,686 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,012
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,096 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,062

4.3.3. Narażenie pracownika: Chemiczna produkcja lub rafinacja w procesie zamkniętym ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zapobiegania rozprzestrzenianiu (PROC2)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	< 0,007 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	1,37 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,024
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,004 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,003

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

4.3.4. Narażenie pracownika: Napylanie przemysłowe (PROC7)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,317 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,034
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,015
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	42,9 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,74
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,158 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,1

4.3.5. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	< 0,032 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,004
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,002
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,12
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,016 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,01

4.3.6. Narażenie pracownika: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	< 0,01 mg/m ³	0,001

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja 15.1 Aktualizacja: 10.10.2023 Numer Karty: 1326513-00050 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	< 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	6,86 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,12
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	< 0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,004

4.3.7. Narażenie pracownika: Nakładanie pędzlem lub wałkiem (PROC10)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,12 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,013
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,006
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,74 mg/kg ciężaru substancji suchej (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,047
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,06 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,04

4.3.8. Narażenie pracownika: Produkcja i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacząco podwyższonej temperaturze (PROC22)

Droga narażenia	Wpływ na zdrowie	Wskaźnik narażenia	Ocena narażenia	RCR
oddechowy	systemowe	Krótkotrwałe	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,003
oddechowy	systemowe	Długotrwałe	0,02 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,001
Skórnice	systemowe	Długotrwałe	2,83 mg/kg ciężaru substancji suchej	0,049

KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez
Regulację Komisji (UE) 2020/878



Glypure™ 70

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
15.1	10.10.2023	1326513-00050	Data pierwszego wydania: 27.02.2017

			(ECETOC TRA Pracownik v2.0)	
oddechowy	Miejscowy	Długotrwałe	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	< 0,007

4.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z: sds-support@chemours.com.