

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	:	Glyclean™ D99
SDS-Identcode	:	130000147739
Numer rejestracyjny REACH	:	01-2119485579-17-0000
Nazwa substancji	:	Kwas glikolowy
Nr WE	:	201-180-5

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny	:	Produkt biobójczy
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)

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działanie żrące na skórę, Podkategoria	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

1B 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.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wenty-
lowanym pomieszczeniu.
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.
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.

2.3 Inne zagrożenia

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

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posia-
dające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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

3.1 Substancje

Nazwa substancji : Kwas glikolowy

Nr WE : 201-180-5

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)	Współczynnik M, SCL, ATE
Kwas glikolowy	79-14-1 201-180-5	$\geq 90 - \leq 100$	Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 3,6 mg/l

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 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

		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 zatruc. Dokładnie wypłukać wodą usta. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	:	Wdychanie może wywołać następujące objawy: Kaszel Skrócenie oddechu Ból Podrażnienie Kontakt ze skórą może wywołać następujące objawy: Podrażnienie Wysypkę Martwica Dyskomfort Kontakt z oczami może powodować wystąpienie następujących objawów Nadżerki Owrzodzenie Silne podrażnienie Połknięcie może wywołać następujące objawy: Dolegliwości jelitowo-żołądkowe Mdłości Wymioty Mdłości
Zagrożenia	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. 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.
----------	---	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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 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.
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

- Metody oczyszczania :
- Otoczyć rozlany materiał absorbentami i rozłożyć wilgotne przykrycie nad tym obszarem, aby minimalizować przedostawanie się materiału do powietrza.
 - Dodać nadmiar cieczy, aby umożliwić materiałowi przedostanie się do roztworu.
 - Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny.
 - 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 :
- Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA 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.
 - Unikać wdychania pyłu, dymu, gazu, mgły, par lub rozpylonej cieczy.
 - Nie wdychać pyłu lub 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 pracy
 - 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 prysznice w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania pro-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

duktu. 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. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.
- 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 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
Dalsze informacje: Indykatywny				
		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	10,56 mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1 Aktualizacja: 30.10.2023 Numer Karty: 7681184-00012 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 12.12.2020

			układowe	
	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 morską	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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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	: krystaliczny
Barwa	: bezbarwny
Zapach	: lekki
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: > 78 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 169 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nieklasfikowane jako zagrożenie łatwopalności, Nie oczekuje się powstania wybuchowej mieszanki pyłu z powietrzem.
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

/ Górna granica palności

Dolna granica wybuchowości / : Brak dostępnych danych
Dolna granica palności

Temperatura zapłonu : > 100 °C

Temperatura samozapłonu : Brak dostępnych danych

Temperatura rozkładu : Brak dostępnych danych

pH : Brak dostępnych danych

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

Rozpuszczalność
Rozpuszczalność w wodzie : > 300 g/l (22 °C)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,07 (25 °C)

Prężność par : 0,0041 hPa (25 °C)

Gęstość względna : 1,36 (26 °C)

Gęstość : 1,266 g/cm³ (20 °C)

Gęstość względna par : Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek
Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

Właściwości utleniające : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca.

Szybkość parowania : Nie dotyczy

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny : Dytlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 3,61 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

Składniki:

Kwas glikolowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczyr): 2.040 mg/kg Metoda: Wytyczna testowa US EPA OPP 81-1
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczyr): 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 skórną

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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 |
| 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 |
|-----------------------|---|---|

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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 roz- : Waga dowodów nie uzasadnia klasyfikacji dla toksyczności
rodczość - Ocena 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.

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, Zawroty głowy, Silne podrażnienie, Uszkodzenia

Objawy: Przy ciśnieniu atmosferycznym produkt stwarza minimalne ryzyko wdychania z uwagi na niską prężność par., Wdychanie pyłu może spowodować poważne choroby układu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

oddechowego., Działa żąco na drogi oddechowe.

Kontakt ze skórą	:	Objawy: Stan zapalny, Oparzenie, Uszkodzenia, Nadżerki
Kontakt z oczami	:	Objawy: Silne podrażnienie, Nadżerki, Owrzodzenie
Połknięcie	:	Objawy: Wymioty, Mdłości, Ból brzucha, Zaburzenie przewodu pokarmowego

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 glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 31,2 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
	:	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-oktanol/woda	:	log Pow: -1,07
---------------------------------------	---	----------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADN	: UN 3261
ADR	: UN 3261
RID	: UN 3261
IMDG	: UN 3261

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

IATA : UN 3261

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	: MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
ADR	: MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
RID	: MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (Kwas glikolowy)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Glycolic acid)
IATA	: Corrosive solid, 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
Kody klasyfikacji	: C4
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Nalepki	: 8
ADR	
Grupa pakowania	: II
Kody klasyfikacji	: C4
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Nalepki	: 8
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	: (E)
RID	
Grupa pakowania	: II
Kody klasyfikacji	: C4
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	: 80
Nalepki	: 8
IMDG	
Grupa pakowania	: II

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

Nalepki : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 863
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
Grupa pakowania : II
Nalepki : Corrosive

IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 859
Instrukcja opakowania (LQ) : Y844
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

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
Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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

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 Europej-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

skiej 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 uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Glyclean™ i wszystkie inne powiązane logo są znakami towarowymi PureTech Scientific LLC.
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.

EUH071 : Działa żrąco na drogi oddechowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

Pełny tekst innych skrótów

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; AIIC - 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 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 inhibitującego; 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 kolejną; 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/
---	---	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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 jakiegoś 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

Załącznik: Scenariusze narażenia

Spis Treści

Numer	Tytuł
ES1	Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).
ES2	Stosowanie przez konsumentów; Zastosowania profesjonalne (SU22); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 1: Zastosowanie przemysłowe; Przygotowanie [mieszanie] preparatów i/lub ponowne pakowanie (SU10); Kosmetyki, środki higieny osobistej.; Perfumy, środki zapachowe (PC28).; Kosmetyki, środki higieny osobistej (PC39).

1.1. 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

1.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

1.2.1. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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 powietrza.	
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 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 wody morskiej	: 100

1.2.2. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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.	

1.2.3. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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 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.

1.2.4. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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.

1.2.5. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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: 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

1.2.7. 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.	

1.2.8. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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.	

1.2.9. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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 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.

1.2.10. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1 Aktualizacja: 30.10.2023 Numer Karty: 7681184-00012 Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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.

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	0,004 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

1.3.2. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1 Aktualizacja: 30.10.2023 Numer Karty: 7681184-00012 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

1.3.3. 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	0,1 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

1.3.4. 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 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)	< 0,01

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1 Aktualizacja: 30.10.2023 Numer Karty: 7681184-00012 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

1.3.5. 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	Miejskowy	Długotrwałe	0,5 mg/m ³ (ECETOC TRA Pracownik v2.0)	0,33

1.3.6. 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	Miejskowy	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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1 Aktualizacja: 30.10.2023 Numer Karty: 7681184-00012 Data ostatniego wydania: 11.08.2023
Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

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
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

1.3.8. 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

1.3.9. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

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

1.3.10. 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

1.4. 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



Glyclean™ D99

Wersja 5.1	Aktualizacja: 30.10.2023	Numer Karty: 7681184-00012	Data ostatniego wydania: 11.08.2023 Data pierwszego wydania: 12.12.2020
---------------	-----------------------------	-------------------------------	--

ES 2: Stosowanie przez konsumentów; Zastosowania profesjonalne (SU22); 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	: 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

2.2. Warunki stosowania wpływające na narażenie

2.2.1. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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

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

2.3. Oszacowanie narażenia i odnośnik do pozycji źródłowych

2.3.1. 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

2.3.2. 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



Glyclean™ D99

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 11.08.2023
5.1	30.10.2023	7681184-00012	Data pierwszego wydania: 12.12.2020

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.