

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka
Nazwa handlowa : HYGREEN GT203
Inne sposoby identyfikacji : UFI: 6RTA-CMJV-JT2J-HT37

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe
Zastosowanie substancji/mieszanki : Produkt do uzdatniania wody

Tytuł	Deskryptory zastosowania
Przemysłowe i profesjonalne zastosowanie w oczyszczaniu ścieków (Ref. ES: HYGREEN GT203)	SU0, SU2a, SU2b, SU5, SU6b, SU23, PC20, PC21, PC37, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Pełny tekst deskryptorów dot. Zastosowania: patrz sekcja 16

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

DERYPOL, S.A HQ: Manufacturing:
C/Plató, n 6, Entlo, 5 C/Cal Gabatx, s/n
08021 Barcelona (Spain) 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain)
Tel. +34 93 238 9090 Tel. +34 93 8496188
regulatory@derypol.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +34 93 849 6188
9:00-13:00 h 15:00-17:00 h (GMT + 1)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, H319
kategoria 2
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317
Rakotwórczość, kategoria 1B H350
Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Zawiera	: formaldehyd ...%; aldehyd mrówkowy ...%
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 - Działa drażniąco na oczy. H350 - Może powodować raka.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Uwagi : Polimer kationowy w roztworze wodnym, zasadniczo pochodzenia roślinnego.

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem	Numer CAS: 85029-52-3 Numer WE: 285-077-0 REACH-nr: 01-2119983523-31	15 – 25	Eye Irrit. 2, H319
Formaldehyd substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (ES)	Numer CAS: 50-00-0 Numer WE: 200-001-8 Numer indeksowy: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	0,1-0,5	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Acute Tox. 3 (Skórny), H311 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
Formaldehyd	Numer CAS: 50-00-0 Numer WE: 200-001-8 Numer indeksowy: 605-001-00-5 REACH-nr: 01-2119488953-20	(0,2 \leq C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 \leq C < 100) STOT SE 3, H335 (5 \leq C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 \leq C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (25 \leq C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Nie należy podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko bez odpowiedniego przeszkolenia. Należy stosować niezbędne środki ochrony osobistej w zależności od okoliczności panujących w miejscu interwencji.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyjść na świeże powietrze i dokładnie oczyścić nos i usta dużą ilością wody. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarskiej i przekazać lekarzowi niniejszą kartę charakterystyki.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Zaatakowaną skórę spłukać dużą ilością wody. Następnie umyć ją ponownie wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia, jeśli utrzymuje się, zasięgnij porady lekarza. . W przypadku zaplamienia, zaleca się usunięcie i wypranie odzieży przed ponownym użyciem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Dokładnie spłukać dużą ilością wody, również pod powiekami, co najmniej przez 15 minut. Wezwać pomoc medyczną. Konieczne jest posiadanie prysznica bezpieczeństwa w miejscu pracy.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: W razie przypadkowego połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Pozostać w spoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Niewielkie podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Niewielkie podrażnienie wielokrotnie ekspozowanego obszaru.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Skargi na żołądek/ jelita. Powtarzające się przyjmowanie produktu uważane jest za wysoce nieprawdopodobną drogę narażenia, jeżeli praca wykonywana jest w odpowiednich warunkach zdrowotnych i higienicznych.
Objawy/skutki po podaniu dożylnym	: Prawdopodobne drogi ekspozycji: skóra i oko.

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

Leczyć objawowo. Każdy składnik w znacznej proporcji, zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 1272/2008, jest wymieniony w pkt 3.2 niniejszej karty charakterystyki. Należy pilnie skontaktować się z lekarzem.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Rozpylona woda, suchy proszek, dwutlenek węgla (CO ₂), piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Żadne(a).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe	: Nie przewiduje się, aby stanowił zagrożenie pożarowe/wybuchowe w normalnych warunkach użytkowania.
Zagrożenie wybuchem	: Nieznane.
Reaktywny w przypadku pożaru	: Produkt nie posiada niebezpiecznej reaktywności, jeśli jest stosowany zgodnie z instrukcjami dotyczącymi przechowywania i obchodzenia się z nim zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: W warunkach pożaru w wyniku rozkładu termicznego mogą powstawać: tlenki azotu (NO _x) i tlenki węgla (CO _x).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Przechowywać z dala od źródeł zapłonu.
Instrukcje gaśnicze	: Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Ewakuować teren. Z powodu ryzyka wybuchu gasić pożar z odległości.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Używać autonomicznego aparatu oddechowego i chemicznej odzieży ochronnej.

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej. Trzymanie z dala niezabezpieczonych ludzi. Niebezpieczeństwo poślizgu w przypadku rozlania się ładunku. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów i mgły w aerozolu. Środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8.
- Procedury awaryjne : Ograniczyć dostęp do obszaru. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody i mydłem skonfiskowane powierzchnie. Używać okularów ochronnych, rękawic PCV i wodoodpornych butów.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany sprzęt ochrony osobistej. Trzymanie z dala niezabezpieczonych ludzi. Niebezpieczeństwo poślizgu w przypadku rozlania się ładunku. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów i mgły w aerozolu. Środki ochrony osobistej, patrz sekcja 8.
- Procedury awaryjne : Ograniczyć dostęp do obszaru do czasu zakończenia prac porządkowych. Stosować środki ochrony osobistej zalecane w sekcji 8 (Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej). Zatrzymać lub ograniczyć wycieki tam, gdzie jest to bezpieczne. W miarę możliwości należy przewietrzyć miejsce wycieku. Upewnić się, że czyszczenie jest wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel. Nie należy dotykać rozlanego materiału. Zapewnienie łatwego dostępu do sprzętu ratunkowego (w przypadku pożaru, rozlania, wycieku itp.).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać zanieczyszczenia gruntu, naturalnych cieków wodnych i odpływów. W przypadku zanieczyszczenia należy niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze.

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

- Metody usuwania skażenia : Do małych wycieków stosować obojętne materiały chłonne i usuwać łopatą; a następnie spłukać dotknięte miejsce wodą pod ciśnieniem. W przypadku dużych wycieków, należy je powstrzymać za pomocą materiału chłonnego i wypompować produkt do odpowiednich pojemników; a następnie spłukać dotknięte miejsce wodą pod ciśnieniem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8, aby uzyskać informacje na temat najbardziej odpowiednich środków ochrony osobistej. Patrz sekcja 13, aby uzyskać informacje dotyczące odpadów.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zalecamy obchodzenie się z produktem w dobrze wentylowanym miejscu. Upewnij się, że masz do dyspozycji prysznic zabezpieczający i fontannę do płukania oczu. W przypadku rozlania płynu należy dysponować materiałem absorpcyjnym. Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty. Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub odprowadzanie spalin w miejscu pracy. Unikać tworzenia się aerozoli. W przypadku narażenia na działanie mgły lub aerozolu nosić odpowiednią odzież ochronną i osobistą ochronę dróg oddechowych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów lub mgły. Źródła awaryjne płukanie oczu i prysznice ochronne powinny znajdować się w bezpośrednim sąsiedztwie.
- Temperatura użytkowania : 0 – 30 °C
- Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzeganie zwyczajowych standardów dobrej praktyki i higieny przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

- Warunki przechowywania : Należy unikać ekstremalnych temperatur (poniżej "Temperatury minimalnej" i powyżej "Temperatury maksymalnej"). Przechowywać w zamkniętym miejscu, z zamkniętym bębniem i w "Zalecanym zakresie temperatur". Przechowywać z dala od jedzenia, picia i pasz zwierzęcych. Chronić przed światłem słonecznym.

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Produkty niezgodne : Silne kwasy. Środek utleniający. Silne zasady. Zasadniczo zalecamy unikanie kontaktu z silnymi odczynnikami chemicznymi, takimi jak kwasy, zasady, reduktory i utleniacze.

Temperatura magazynowania : 0 – 30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Dla wszystkich znanych dotychczas zastosowań produktu, zalecenia dotyczące obchodzenia się z nim i jego przechowywania są takie, jak wskazano w powyższych podsekcjach.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Naturalna wentylacja jest odpowiednia w normalnych warunkach pracy. W przypadku mgły i/lub aerozoli należy stosować lokalne systemy wyciągu. Zaleca się, aby zawsze mieć prysznic zabezpieczający i płukanek do oczu w miejscu, w którym produkt jest używany.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Gogle do pracy z chemikaliami lub osłona na twarz.

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	charakterystyczne	Norma
Okulary ochronne		Z osłonami bocznymi	EN 166
Osłona na twarz.			

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:

Obuwie ochronne

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Przenikanie	Grubość (mm)	Penetracja	Norma
Rękawice ochronne	Polichlorek winylu, Lateks, Kauczuk butylowy, Kauczuk nitylowy (NBR), Winył, Luonnonkumi				EN ISO 374

Innej ochrony skóry

Materiały na ubrania ochronne:

Używaj swoich standardowych ubrań roboczych. W przypadku długiego kontaktu z produktem i ryzyka rozprysków jego roztworów należy użyć pełnego kombinezonu wodoodpornego.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
W razie potrzeby stosować maskę na twarz z filtrem do oparów organicznych	Filtr cząstek stałych		EN 149

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia konsumentów:

Bądź świadomy swojego narażenia na produkty używane w miejscu pracy i działaj odpowiedzialnie, aby uniknąć zanieczyszczenia innych obszarów. Spróbuj nabyć dobre nawyki higieniczne, skonsultuj się z kierownikiem firmy w celu uzyskania pomocy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Umyj ręce i wszystkie inne miejsca, które były narażone na kontakt z produktem, przedaniem, korzystaniem z usług i zakończeniem okresu pracy.

. Zaleca się, aby zawsze mieć prysznic zabezpieczający i płukankę do oczu w miejscu, w którym produkt jest używany.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: brązowy.
Wygląd	: Brązowawy płyn.
Zapach	: Zapach aminy, rybny.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: < 0 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dostępny
Temperatura wrzenia	: < 100 °C
Łatwopalność	: Nie dostępny
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie grozi wybuchem.
Dolna granica wybuchowości	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: Niepalny
Temperatura samozapłonu	: Nie dostępny
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: 1,4 – 2,5
Lepkość, kinematyczna	: Nie dostępny
Lepkość, dynamiczna	: < 25 cP
Rozpuszczalność	: Rozcieńczalne we wszystkich proporcjach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: 1,02 – 1,1 g/cm ³
Gęstość względna	: Nie dostępny

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Gęstość względna pary w temp. 20 °C : Nie dostępny
Charakterystyka cząstki : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie posiada niebezpiecznej reaktywności, jeśli jest stosowany zgodnie z instrukcjami dotyczącymi przechowywania i obchodzenia się z nim zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach pracy i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ma żadnych znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak ze względów bezpieczeństwa. W celu zachowania pierwotnych właściwości produktu należy stosować się do zaleceń podanych w sekcji 7. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne kwasy. Silne zasady. Unikać kontaktu z powierzchniami galwanizowanymi i stalą węglową.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Możliwe produkty rozkładu termicznego (w przypadku pożaru) są wskazane w punkcie 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Brak dostępnych danych
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Formaldehyd (50-00-0)

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	1,1 mg/l/4h

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg (OCDE 420)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg (OCDE 402)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany. (metoda OECD 404)
pH: 1,4 – 2,5

Formaldehyd (50-00-0)

pH	2,2 – 2,8
----	-----------

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 1,4 – 2,5

Formaldehyd (50-00-0)

pH	2,2 – 2,8
----	-----------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze : Brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak dostępnych danych

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	1000 mg/kg (metoda OECD 422)
------------------------------	------------------------------

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Brak dostępnych danych

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------------	--

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

Lepkość, kinematyczna	≈ 25,613 mm ² /s
-----------------------	-----------------------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak danych

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Brak dostępnych danych
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Formaldehyd (50-00-0)

LC50 - Ryby [1]	100 g/l <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Skorupiaki [1]	42 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	6,4 mg/l <i>daphnia magna</i>

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

LC50 - Ryby [1]	67,1 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	13,2 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	15 mg/l
EC50 72h - Algi [2]	≈ 15 mg/l Test organisms (species): <i>Skeletonema costatum</i>

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

HYGREEN GT203

Trwałość i zdolność do rozkładu Trudno ulegają biodegradacji.

Formaldehyd (50-00-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu Rapidly degradable

Biodegradacja 92 % (100 mg/L, 14 d)

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu Rapidly degradable

Biodegradacja 100 % (20 d, OECD 301 B)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

HYGREEN GT203

Zdolność do bioakumulacji Niepodlegające bioakumulacji.

Formaldehyd (50-00-0)

Czynnik biostężenia (BCF REACH) 3

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 0,35

Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem (85029-52-3)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 0,3 (25 °C, OECD 117)

Zdolność do bioakumulacji Bioakumulacja produktu nie jest spodziewana.

12.4. Mobilność w glebie

HYGREEN GT203

Ekologia - gleba Brak dostępnych informacji.

Formaldehyd (50-00-0)

Napięcie powierzchniowe 0,01416 N/m (25 °C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nic, o czym można by wspomnieć.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Jeśli ten produkt musi być usunięty jako odpad, użytkownik końcowy musi to zrobić zgodnie z przepisami europejskimi, krajowymi i lokalnymi. Należy korzystać wyłącznie z usług autoryzowanych firm. Należy zachować te same zalecenia zawarte w sekcjach 7 i 8 niniejszej MSDS.
. Zlikwidować w upoważnionym centrum zbiórki odpadów.

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR)	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	: Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy
Nr UN (RID)	: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: Nie dotyczy
--	---------------

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: Nie dotyczy
---	---------------

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	: Nie dotyczy
---	---------------

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	: Nie dotyczy
--	---------------

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)	: Nie dotyczy
--	---------------

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (IATA)	: Nie dotyczy
Grupa opakowań (ADN)	: Nie dotyczy
Grupa pakowania (RID)	: Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji
-----------------	-------------------------------

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nie dotyczy

Transport lotniczy

Nie dotyczy

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczącemu wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) nr 2019/1021 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian

Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
9.1	Lepkość, dynamiczna	Zmodyfikowano	
9.1	pH	Zmodyfikowano	

Inne informacje

: Najnowszą wersję karty charakterystyki (MSDS) tego produktu można uzyskać pod adresem <https://www.derypol.com/en/technical-documentation/>.

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.
Muta. 2	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

Pełny tekst opisu użytkowania	
ERC2	Formowanie do postaci mieszaniny
ERC4	Stosowanie niereaktywnych środków wspomagających przetwarzanie w zakładzie przemysłowym (nie włączać do artykułu lub na artykuł)
ERC6b	Wykorzystanie pomocy w zakresie przetwarzania reaktywnego w zakładzie przemysłowym (nie włączać do artykułu lub na artykuł)
ERC8a	Powszechne stosowanie niereaktywnych środków pomocniczych w przetwórstwie (bez włączania do lub na artykuł, wewnątrz)
ERC8b	Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych (bez włączania do lub na artykuł, wewnątrz)
ERC8d	Powszechne stosowanie niereaktywnych środków wspomagających przetwarzanie (bez włączania do artykułu lub umieszczania na nim, na zewnątrz)
ERC8e	Powszechne stosowanie reaktywnych środków wspomagających przetwarzanie (bez włączania do artykułu lub umieszczania na nim, na zewnątrz)
PC20	Produkty do obróbki powierzchniowej metali
PC21	Chemikalia laboratoryjne
PC37	Chemikalia do uzdatniania wody
PROC19	Czynności manualne wymagające kontaktu z ręką
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineria w zamkniętym procesie ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesami o równoważnych warunkach zamknięcia

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pełny tekst opisu użytkowania	
PROC3	Produkcja lub opracowywanie składów w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesach o równoważnych warunkach zamknięcia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub miksowanie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
SU0	Inne: SU10 Formowanie [mieszanie] preparatów i/lub przepakowywanie (z wyłączeniem stopów)
SU23	Dostarczanie elektryczności, pary, gazu, wody i oczyszczanie ścieków
SU2a	Przemysł górniczy (w tym górnictwo morskie)
SU2b	Górnictwo morskie
SU5	Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer
SU6b	Produkcja masy włóknistej, papieru i produktów z papieru

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 1B	H350	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu

HYGREEN GT203

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Załącznik do karty charakterystyki

Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
Zastosowanie przemysłowe i profesjonalne w uzdatnianiu wody pitnej i ścieków	1		15

HYGREEN GT203

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

1. HYGREEN GT203 - Przemysłowe, Formulacja; Zastosowanie przemysłowe i profesjonalne w uzdatnianiu wody pitnej i ścieków

1.1. Sekcja tytułów

Zastosowanie przemysłowe i profesjonalne w uzdatnianiu wody pitnej i ścieków

Ref. ES: HYGREEN GT203	Autor: Regulatory Department
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik	Kod scenariusza narażenia (ES) spółki: Hygreen
Wersja: 1.0	Połączenie produktów – Kod referencji: HYGREEN GT203
Data weryfikacji: 18.01.2023	Data wydania: 18.01.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
HYGREEN GT203	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e

Pracownik		Deskryptory zastosowania
HYGREEN GT203	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37

Uwzględnione procesy, zadania, działania	Obejmuje zastosowanie substancji do oczyszczania wody w obiektach przemysłowych w systemach zamkniętych lub ograniczonych, w tym przypadkowe narażenia podczas przenoszenia materiałów i czyszczenia sprzętu
--	--

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiskowego: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

ERC2	Formowanie do postaci mieszanki
ERC4	Stosowanie niereaktywnych środków wspomagających przetwarzanie w zakładzie przemysłowym (nie włączać do artykułu lub na artykuł)
ERC6b	Wykorzystanie pomocy w zakresie przetwarzania reaktywnego w zakładzie przemysłowym (nie włączać do artykułu lub na artykuł)
ERC8a	Powszechne stosowanie niereaktywnych środków pomocniczych w przetwórstwie (bez włączania do lub na artykuł, wewnątrz)
ERC8b	Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych (bez włączania do lub na artykuł, wewnątrz)
ERC8d	Powszechne stosowanie niereaktywnych środków wspomagających przetwarzanie (bez włączania do artykułu lub umieszczania na nim, na zewnątrz)
ERC8e	Powszechne stosowanie reaktywnych środków wspomagających przetwarzanie (bez włączania do artykułu lub umieszczania na nim, na zewnątrz)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Ciekły
Zapylenie	Niski potencjał wytwarzania wdychalnych/odczuwalnych stężeń pyłu
Lepkość, dynamiczna	< 10 cP

HYGREEN GT203

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne	Oczyszczanie ścieków na miejscu przed odprowadzeniem do kanalizacji lub publicznej drogi wodnej. Oczyszczanie emisji gazowych za pomocą wieży skrubowej (dobra praktyka). Odpady są poddawane recyklingowi lub zagospodarowywane zgodnie z przepisami prawa
Zapobieganie zrzutom do środowiska zgodnym z wymogami prawnymi. Nie stosować osadów przemysłowych na glebach naturalnych	

Warunki i środki związane z przetwarzaniem odpadów (w tym odpadów pochodzących z artykułów)

Metody osadzania	Puste pojemniki z resztkami produktu usuwać zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 13.1.
------------------	---

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineria w zamkniętym procesie ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesami o równoważnych warunkach zamknięcia
PROC3	Produkcja lub opracowywanie składu w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesach o równoważnych warunkach zamknięcia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub miksowanie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
PROC19	Czynności manualne wymagające kontaktu z ręką
PC20	Produkty do obróbki powierzchniowej metali
PC21	Chemikalia laboratoryjne
PC37	Chemikalia do uzdatniania wody

Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Ciekły
Zapylenie	Niski potencjał wytwarzania wdychalnych/odczuwalnych stężeń pyłu
Lepkość, dynamiczna	< 10 cP

Ilość użyta (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas trwania użycia/narażenia

Zmienna między ml (pobieranie próbek) a metrami sześciennymi (transfery).	
Obejmuje codzienne narażenie do 8 godzin	≤ 5 dni/tygodniowo

HYGREEN GT203

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Środki techniczne	Sprzęt roboczy musi być w dobrym stanie technicznym i musi być odpowiednio konserwowany. Natychmiast usuwać rozlane płyny. W miejscu pracy musi być utrzymywany porządek i czystość. Zaleca się stosowanie zamkniętych/automatycznych systemów postępowania z produktem oraz zakrywanie otwartych pojemników (np. przez sита). Zaleca się napełnianie pojemników za pomocą automatycznych systemów dozujących. Zaleca się czyszczenie urządzeń i linii przed odłączeniem i/lub konserwacją.
Środki organizacyjne	Pracownicy muszą być przeszkoleni, aby: a) nie wykonywali prac bez zabezpieczenia, b) znali zagrożenia związane z produktem, c) przestrzegali procedur bezpieczeństwa przewidzianych przez operatora obiektu użytkownika. Właściciel obiektu musi zapewnić, że wymagane PPE jest dostępne i używane zgodnie z instrukcjami jego użycia i ustalonymi procedurami pracy. Należy regularnie monitorować poziomy narażenia, warunki użytkowania i skuteczne wdrażanie środków zarządzania ryzykiem (RMM). Jeżeli stężenia przekraczają wartości graniczne, należy niezwłocznie dokonać przeglądu RMM i warunków użytkowania w celu zmniejszenia narażenia. Należy unikać odprowadzania do środowiska. Natychmiast usuwać rozlane płyny

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

Ochrona skóry i ciała	Unikać kontaktu ze skórą. Używaj swoich standardowych ubrań roboczych. W przypadku długiego kontaktu z produktem i ryzyka rozprysków jego roztworów należy użyć pełnego kombinezonu wodoodpornego.
Ogólne środki ochrony i higieny	Myć natychmiast ręce po każdej manipulacji produktem przed opuszczeniem warsztatu
Stosować ochronę dróg oddechowych, gdy jej użycie jest określone dla pewnych scenariuszy przyczyniających się do powstania szkody.	Aparat oddechowy z pełną twarzą. Aparat ochrony układu oddechowego z filtrem cząsteczkowym
Ochrona rąk	Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374
Ochrona oczu	Okulary bezpieczeństwa z ochronami bocznymi

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Formowanie [mieszanie] preparatów i/lub przepakowywanie

1.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Uwalnianie do środowiska i narażenie Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

Brak dostępnej informacji

1.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37)

Brak dostępnej informacji

HYGREEN GT203

Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina Stan skupienia: Ciekły

1.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

1.4.1. Środowisko

Brak danych

1.4.2. Zdrowie

Brak danych