

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa handlowa : Hygreen GT27 LF

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Produkt do uzdatniania wody

Tytuł	Deskryptory zastosowania
Przemysłowe i profesjonalne zastosowanie w oczyszczaniu ścieków (Ref. ES: Hygreen LF)	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: C/Plató, n 6, Entlo, 5 08021 Barcelona (Spain) Tel. +34 93 238 9090	Manufacturing: C/Cal Gabatx, s/n 08520 Les Franqueses del Vallès (Spain) 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 mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]Mieszaniny/Substancje: Karta SDS UE > 2015: Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2015/830, 2020/878 (Załącznik II Rozporządzenia REACH)**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Pełne brzmienie zwrotów H: 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

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Zwroty EUH

: EUH208 - Zawiera Formaldehyd(50-00-0). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

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. Mieszaniny

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	10 – 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	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), 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 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 ( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

## 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.

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

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 <sub>2</sub> ), 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 <sub>x</sub> ) i tlenki węgla (CO <sub>x</sub> ).

### 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.

## 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 zalecaną 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.

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

### 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 zakrytym miejscu, z zamkniętym bębniem i w "Zalecanym zakresie temperatur". Przechowywać z dala od jedzenia, picia i pasz zwierzęcych. Chronić przed światłem słonecznym.
- 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.

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

### 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

Formaldehyd (50-00-0)	
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,37 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,3 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,74 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,6 ppm

##### 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	charakteryzacje	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 GT27 LF

## 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, przed piciem, jedzeniem, 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	: Ciemnobrązowa ciecz.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dostępny
Temperatura wrzenia	: 100 °C
Łatwopalność	: Nie dostępny
Granica wybuchowości	: Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: > 60 °C Niepalny
Temperatura samozapłonu	: Nie dostępny
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: 1,3 – 2,3
Lepkość, kinematyczna	: Nie dostępny
Lepkość, dynamiczna	: < 25 cP
Rozpuszczalność	: Rozcieńczalne we wszystkich proporcjach.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: 2375 Pa (20 °C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: 124,4 hPa
Gęstość	: 1,08 – 1,15 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna	: Nie dostępny

# Hygreen GT27 LF

## 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
Wielkość cząstek	: Nie dotyczy
Rozkład wielkości cząstek	: Nie dotyczy
Kształt cząstek	: Nie dotyczy
Współczynnik kształtu cząstek	: Nie dotyczy
Stan agregacji cząstek	: Nie dotyczy
Stan aglomeracji cząstek	: Nie dotyczy
Powierzchnia właściwa cząstek	: Nie dotyczy
Zapylenie cząstek stałych	: Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : 0,01 %

## 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 (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

#### 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)

#### 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

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 1,3 – 2,3
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 1,3 – 2,3
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Brak dostępnych danych
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
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
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: W normalnych warunkach użytkowania nie przewiduje się żadnego zagrożenia związanego z aspiracją.

## 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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

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

### 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

### Formaldehyd (50-00-0)

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

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Hygreen GT27 LF

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegają biodegradacji.
---------------------------------	-------------------------------

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

Biodegradacja	100 % (20 d, OECD 301 B)
---------------	--------------------------

### Formaldehyd (50-00-0)

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



# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Hygreen GT27 LF

Zdolność do bioakumulacji	Niepodlegające bioakumulacji.
---------------------------	-------------------------------

#### 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.
---------------------------	--

#### Formaldehyd (50-00-0)

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	3
---------------------------------	---

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

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Hygreen GT27 LF

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.

## 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

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

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

<b>ADR</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: Nie dotyczy

<b>IMDG</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: Nie dotyczy

<b>IATA</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	: Nie dotyczy

<b>ADN</b>	
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	: Nie dotyczy

<b>RID</b>	
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

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Zanieczyszczenia morskie	: Nie
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

### 14.7. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

### 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

Nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

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.

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

Zawartość LZO : 0,01 %

##### 15.1.2. Przepisy krajowe

Francja	
Choroby zawodowe	
Kod	Opis
RG 43	Diseases caused by formaldehyde and its polymers
RG 43 BIS	Cancerous conditions caused by formaldehyde
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

##### Niemcy

Ograniczenia w zatrudnieniu : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG)  
Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG)

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

##### Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem, Formaldehyd znajdują się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Acacia mearnsi ext. produkty reakcji z chlorkiem amonu i formolem znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Żaden składnik nie znajduje się na liście

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Żaden składnik nie znajduje się na liście

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Żaden składnik nie znajduje się na liście

giftige stoffen – Ontwikkeling

##### Dania

Uwagi dotyczące klasyfikacji : Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie  
Podczas stosowania i usuwania substancji rakotwórczych należy przestrzegać wymagań Duńskiego Urzędu Inspekcji Pracy dotyczących pracy z substancjami rakotwórczymi.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

### SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Data wydania	Zmodyfikowano	
	Data weryfikacji	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
9.1	Gęstość	Zmodyfikowano	

Inne informacje

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH	
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Carc. 1B	Rakotwórczość, kategoria 1B
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
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
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.
EUH208	Zawiera Formaldehyd(50-00-0). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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)

# Hygreen GT27 LF

## Karta charakterystyki

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

Pełny tekst opisu użytkowania	
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
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)
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

Karta charakterystyki stosowana w regionach : DE;DK;ES;FI;FR;IT;NL;PL;PT;GB;RU;SE

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 GT27 LF

## 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 GT27 LF

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanka Stan skupienia: Ciekły

### 1. Hygreen LF - 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 LF Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik Wersja: 1.0 Data weryfikacji: 18.01.2023	Autor: Regulatory Department Kod scenariusza narażenia (ES) spółki: Hygreen Połączenie produktów – Kod referencji: Hygreen GT25 Data wydania: 18.01.2023
---	---

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

Pracownik		Deskryptory zastosowania
Hygreen LF	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	< 25 cP

# Hygreen GT27 LF

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanka 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	< 25 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 GT27 LF

## Załącznik do karty charakterystyki: Scenariusz narażenia

Postać produktu: Mieszanina 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 GT27 LF

## 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