

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: PROMAPAIN <sup>®</sup> SC3
UFI	: 739W-3168-J30T-HPAS
Rodzaj produktu	: Pęczniąca na bazie wody powłoka do ochrony kształtowników stalowych
Grupa produktów	: Produkt handlowy

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych	: Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
IT– 24040 Filago (BG)  
ITALY  
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40  
[industria@promat.it](mailto:industria@promat.it) - [www.promat.com/industry](http://www.promat.com/industry)

#### Inne

Promat UK Limited Ltd  
B1 The Innovation Centre, Pilsworth Road - Heywood Distribution Park  
Pilsworth Road  
GB– OL10 2TS Heywood  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0)800 588 4444  
[sales@promat.co.uk](mailto:sales@promat.co.uk)

#### Inne

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
BE– 2830 Tiselt  
BELGIUM  
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com) - [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

#### Inne

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
DE– 40878 Ratingen  
GERMANY  
T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111  
[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de) - [www.promat.de](http://www.promat.de)

#### Inne

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
DK– 7000 Fredericia  
DENMARK

#### Inne

Etex Building Performance S.p.A.  
Via Perlasca 14  
IT– 27010 Vellezzo Bellini (PV)  
ITALY  
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Inne

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road  
GB– BS20 0NE Bristol – Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk) - [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Inne

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088  
FR– 84915 Avignon Cedex 9  
FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

#### Inne

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
AT– 4021 Linz  
AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

#### Inne

Etex Poland sp. z o.o.  
ul. Przeclawska 8  
PL– 03-879 Warszawa  
POLAND

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

T +45 7366 1999

[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com) - [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

### Inne

Promat s.r.o.

Evropská 11/2758

CZ- 16000 Praha 6 - Dejvice

CZECH REPUBLIC

T +420 224 390 811

[promat.praha@etexgroup.com](mailto:promat.praha@etexgroup.com) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

### Inne

Promat d.o.o.

Trata 50

SI- 4220 Skofja Loka

SLOVENIA

T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450

[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com) - [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

### Inne

Etex Middle East LLC

Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2

AE- 123945 Dubai

UNITED ARAB EMIRATES

T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588

[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

T +48-22 212 2280

[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

### Inne

Promat Ibérica S.A.

C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda

ES- 28001 Madrid

SPAIN

T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97

[info@promat.es](mailto:info@promat.es) - [www.promat.es](http://www.promat.es)

### Inne

Promat AG

Industriestrasse 3

CH- 9542 Münchwilen

SWITZERLAND

T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402

[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch) - [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

### Inne

Promat Fire & Insulation Private Limited

Global Business Park Unit No. 605, 6th Floor, Tower B, Mehrauli Gurgaon

Road, Sector 26, Gurgaon

IN- 122002 Haryana

INDIA

T +91 124 434 6865

[promatindia@etexgroup.com](mailto:promatindia@etexgroup.com) - [www.promat.com/en/industry](http://www.promat.com/en/industry)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

: Proszę skontaktować się z regionalnym centrum zatruć lub z numerem telefonu awaryjnego.

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Rakotwórczość, kategoria 2

H351

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

H361f

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność.

### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zawiera

: 2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	: H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka. H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Zwroty EUH	: EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. EUH208 - Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)(55965-84-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Dodatkowe zwroty	: Zawiera mieszaninę 3:1 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-Metylo-2H-izotiazol-3-onu jako substancję czynną do ochrony przed składowaniem zgodnie z rozporządzeniem o produktach biobójczych (UE) nr 528/2012 art. 58(3).

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Oczekuje się, że przy normalnym użytkowaniu produkt ten stanowi minimalne zagrożenie.

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

Składnik	
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

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 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina(108-78-1)	Substancja nie jest włączona 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 : Mieszanina z niżej wymienionych składników z domieszkami nie stanowiącymi niebezpieczeństwa:

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dwutlenek tytanu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 13463-67-7 Numer WE: 236-675-5 REACH-nr: 01-2119489379-17	$\geq 10 - < 25$	Nie sklasyfikowany

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH	Numer CAS: 108-78-1 Numer WE: 203-615-4 Numer indeksowy: 613-345-00-2	≥ 5 - < 10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
Aluminium hydroxide (Dadco/Alfrimal) substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 21645-51-2 Numer WE: 244-492-7 REACH-nr: 01-2119529246-39	≥ 1 - < 5	Nie sklasyfikowany
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Wdychać), H330 Acute Tox. 2 (Skórny), H310 Acute Tox. 3 (Doustny), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

### Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Numer CAS: 55965-84-9 Numer indeksowy: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Uwagi : Zawarty dwutlenek tytanu nie jest klasyfikowany zgodnie z rozporządzeniem 2020/217 (14 ATP rozporządzenia (WE) 1272/2008, załącznik VI). EUH 211 jest wymieniony w sekcji 2.2 na zasadzie dobrowolności.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Nie trzeć oczu. Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Dokładnie wypłukać usta, popić dużą ilością wody. Jeżeli objawy utrzymują się, skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. Składniki produktu czy preparatu nie mogą uwalniać się w normalnych warunkach użytkowania ze względu na formę, w której został ten produkt czy preparat on wprowadzony do handlu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Niepalny.  
Reaktywny w przypadku pożaru : Produkt jest na bazie wody i nie jest palny.  
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak dym, tlenek węgla lub dwutlenek węgla mogą się wydzielać podczas długotrwałego podgrzewania. Nie wdychać dymów z pożaru, ani oparów pochodzących z rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru chemicznego.  
Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.  
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochrony do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać gazu, oparów, pary ani aerozolu. Miejsce, w którym doszło do rozlania się materiału może być śliskie.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.  
Procedury awaryjne : Przewietrzyc strefę rozlewu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, ścieków, cieków wodnych i gleby.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : W przypadku poważnego wycieku: zatrzymać rozlew przez obwałowanie.  
Metody usuwania skażenia : Usunąć za pomocą obojętnego materiału absorbującego (np. Piasku, trocin, wermikulitu, ziemi okrzemkowej itp.), Wytrzeć i przechowywać w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7 i 8. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Nakładanie natryskowe powłoki wymaga typowej ochrony oddechowej aby zapobiegać wdychania areozoli farby jako lotnych i nielotnych (np. pigmentów, wypełniaczy) składników fary, niezależnie od rodzaju systemu powłok. Wymogi aplikacji natrysku poprawiają ochronę płuc poprzez używanie co najmniej filtry kombinowane A/P2 lub A/P3 lub dostarczonego systemu powietrza, w zależności od czasu natryskiwania itp. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Dopilnować niezwłocznego usunięcia z oczu, skóry i ubrania.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz po zakończeniu pracy należy umyć ręce oraz inne eksponowane okolice wodą i delikatnym mydłem. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
Temperatura użytkowania	: $\geq 5^{\circ}\text{C}$
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+40^{\circ}\text{C}$ , chronić przed mrozem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem.
Temperatura magazynowania	: $5 - 40^{\circ}\text{C}$

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie.

### 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

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek tytanu
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Obowiązuje jednoczesne oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
Aluminium hydroxide (Dadco/Alfrimal) (21645-51-2)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Wodorotlenek glinu
NDS (OEL TWA)	1,2 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja respirabilna 2,5 mg/m <sup>3</sup> w przeliczeniu na Al: frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 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

2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	117 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	82,3 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11,8 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,2 mg/kg masy ciała/dzień
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,51 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,051 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2 mg/l
<b>PNEC (Osady)</b>	
PNEC osady (woda słodka)	2,524 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,252 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,206 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (Doustnie)</b>	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	22 mg/kg żywności
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l

Granice narażenia zawodowego dla cząsteczki, jeżeli nie jest to inaczej sklasyfikowane lub uregulowane (uciążliwe pyły) : wdychane 10 mg/m<sup>3</sup>. respirabilne: 4 mg/m<sup>3</sup>.

Dodatkowe informacje

: Dopuszczalne wartości narażenia zostały określone przez wiele organów. Należy sprawdzić dopuszczalne wartości obowiązujące w danym obszarze. Zapewnić przestrzeganie wszystkich krajowych / lokalnych przepisów prawnych.

### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Środki techniczne i stosowanie odpowiednich procedur pracy mają pierwszeństwo przed stosowaniem środków ochrony osobistej.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Należy nosić okulary ochronne zgodnie z normą EN 166

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach	Kropelki		EN 166
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach	Pyły		EN 166

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona skóry i ciała	
rodzaj	Norma
Nosić odzież ochronną z długimi rękawami	

##### Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. Należy przestrzegać specyfikacji dostawcy rękawic dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia. Należy również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne, w których produkt będzie używany, takie jak zagrożenie przecięciem, ścieranie i czas kontaktu.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
rękawice ochronne	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	≥ 0,11		EN ISO 374
rękawice ochronne	Kauczuk chloroprenowy (CR), Polichlorek winylu (PCW)	6 (> 480 minuty)	0,5		EN ISO 374
rękawice ochronne	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minuty)	0,4		EN ISO 374

##### Innej ochrony skóry

##### Materiały na ubrania ochronne:

Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana żadna specjalna ochrona, jeżeli utrzymywana jest wystarczająca wentylacja. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Przy natryskiwaniu produktu zapewnić ochronę dróg oddechowych poprzez zastosowanie sprzętu z filtru-pochłaniaczem co najmniej klasy ochronnej A/P2 czy A/P3 lub zapewnić skuteczny system wentylacji, w zależności od intensywności natryskiwania, czasu natryskiwania, warunków tworzenia się aerozolu itp.

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji.

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.

#### Inne informacje:

Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, pić, paleniem oraz po zakończeniu pracy należy umyć ręce oraz inne ekspozowane okolice wodą i delikatnym mydłem. Po styczności ze skórą, natychmiast zdjąć wszystkie zabrudzone lub ochlapane ubrania i natychmiast umyć się dużą ilością wody z mydłem.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: biała.
Wygląd	: Dyspersja wodna.
Zapach	: bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: 0 °C
Temperatura wrzenia	: 100 °C
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie stanowi szczególnego zagrożenia pożaru czy wybuchu.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 6 – 9
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Lepkość, dynamiczna	: 20000 – 60000 cP (Brookfield 25°C)
Rozpuszczalność	: Rozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: ≈ 1,35 kg/l
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność	: ≈ 71 %
Zawartość LZO	: < 10 g/l (Dyrektywa 2004/42 / WE załącznik II A - WARTOŚCI DOPUSZCZALNE MAKSYMALNEJ ZAWARTOŚCI - Faza II, I, WB: 140 g / l)
Odszetek ciał stałych	: Niedostępny

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9)	
ATE CLP (droga pokarmowa)	100 mg/kg masy ciała
ATE CLP (skóra)	50 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	100 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,05 mg/l/4h
Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)	
LD50 doustnie, szczur	300 – 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,8 mg/l/4h
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	
LD50 doustnie, szczur	3161 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 1000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 5190 mg/l/4h

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

<b>2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)</b>	
ATE CLP (droga pokarmowa)	3161 mg/kg masy ciała
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
LD50 doustnie, szczur	> 5110 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:, Remarks on results: other:
LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 6 – 9
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 6 – 9
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.

<b>2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)</b>	
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi

<b>2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)</b>	
NOAEL (przewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 2 lata)	≈ 140 mg/kg masy ciała
Dodatkowe informacje	W badaniach na zwierzętach stwierdzono raka w dużych dawkach w pęcherzu samców szczurów, spowodowanego powstawaniem kamieni pęcherzowych i ich ciągłym podrażnieniem.

Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Dodatkowe informacje	: Ze względu na zawartość melaminy w produkcie spełnione są kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem CLP nr 1272/2008. Dane toksykologiczne dla tego produktu nie są dostępne.

<b>2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)</b>	
Dodatkowe informacje	Substancja może powodować uszkodzenia jąder po wielokrotnym spożyciu (doustnym) dużych dawek, jak wykazano w badaniach na zwierzętach. Nie można wykluczyć możliwości pogorszenia płodności.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany

<b>2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)</b>	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Dodatkowe informacje	Substancja może spowodować uszkodzenie nerek po wielokrotnym spożyciu dużych dawek, jak wykazano w badaniach na zwierzętach.

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany
----------------------------------	----------------------

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Nie przeprowadzono żadnych badań eksperymentalnych dotyczących tego produktu. Podane informacje opierają się na naszej wiedzy o składnikach, a klasyfikacja produktu określona została dzięki obliczeniom

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)	
EC50 72h - Algi [1]	> 97,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
LC50 - Ryby [2]	> 10000 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [2]	> 10000 mg/l

2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 3000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Algi [1]	325 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (przewlekłe)	> 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	≥ 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 5,1 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'

Pentaerythritol (115-77-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 72h - Algi [1]	1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (przewlekła)	1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### 2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)

BCF - Ryby [1]	3,8 mg/kg
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,22
Zdolność do bioakumulacji	Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

#### Pentaerythritol (115-77-5)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,7
--	------

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Składnik

2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
--	---

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, ścieków, cieków wodnych i gleby

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać jako niebezpieczne odpady. Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.
Dodatkowe informacje	: Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, ścieków, cieków wodnych i gleby.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: Należy odnaleźć na liście europejskiej (Decyzja N 2000/532/CE) odpowiedni Europejski Kod Odpadów (EWC) 08 01 11* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
Kod HP	: HP10 - »Działające szkodliwie na rozrodczość«: odpady działające szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR)	: Nieuregulowany.
Nr UN (IMDG)	: Nieuregulowany.
Nr UN (IATA)	: Nieuregulowany.
Nr UN (ADN)	: Nieuregulowany.
Nr UN (RID)	: Nieuregulowany.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nieuregulowany.
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nieuregulowany.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nieuregulowany.

#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nieuregulowany.

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nieuregulowany.

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nieuregulowany.

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nieuregulowany.

### 14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nieuregulowany.
Grupa pakowania (IMDG)	: Nieuregulowany.
Grupa pakowania (IATA)	: Nieuregulowany.
Grupa opakowań (ADN)	: Nieuregulowany.
Grupa pakowania (RID)	: Nieuregulowany.

### 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

Nieuregulowany.

#### transport morski

Nieuregulowany.

#### Transport lotniczy

Nieuregulowany.

#### Transport śródlądowy

Nieuregulowany.

#### Transport kolejowy

Nieuregulowany.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 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

###### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

###### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

###### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach  $\geq 0,1\%$  lub SCL: 2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

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

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

###### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO :  $< 10 \text{ g/l}$  (Dyrektywa 2004/42 / WE załącznik II A - WARTOŚCI DOPUSZCZALNE MAKSYMALNEJ ZAWARTOŚCI - Faza II, I, WB: 140 g / l)

###### 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 żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 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

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wskazanie zmian:

2. Identyfikacja zagrożeń. 3.2. Mieszaniny. mocowanie.

#### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH208	Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)(55965-84-9). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH211	Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2

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

Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361f	Ocena eksperta

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Załącznik do karty charakterystyki

Główna substancja	Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin	1	Formułowanie i (prze)pakowanie substancji i mieszanin; Kleje, uszczelniacze (PC1).; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Chemikalia laboratoryjne (PC21).	17
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących	2	Stosowany jako dodatek do powłok pęczniejących; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Preparaty i związki polimerowe (PC32).; Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, łącznie z mieszaniem i konwersją (SU12).; Produkcja ogólna, np. maszyny, urządzenia, pojazdy, inny sprzęt transportowy (SU17).; Prace budowlane i konstrukcyjne (SU19).	40
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących	3	Stosowany jako dodatek do powłok pęczniejących; Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb (PC9a).; Preparaty i związki polimerowe (PC32).; Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, łącznie z mieszaniem i konwersją (SU12).; Prace budowlane i konstrukcyjne (SU19).	61
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniące - Pracownicy (przemysł)	4	Dzianina, tekstylia i odzież: wyroby wielkopowierzchniowe (AC5a); wyroby metalowe: Wyroby wielkopowierzchniowe (AC7a); Wyroby z tworzyw sztucznych (AC13)	72
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniące - użytkownicy profesjonalni	5	Dzianina, tekstylia i odzież: wyroby wielkopowierzchniowe (AC5a); wyroby metalowe: Wyroby wielkopowierzchniowe (AC7a); Wyroby z tworzyw sztucznych (AC13)	77
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniące - Konsumenci	6	Wyroby z tworzyw sztucznych	81

### 1. ES1 - Przemysłowe; Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin

#### 1.1. Sekcja tytułów

#### Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin

Ref. ES: ES1  
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 30.08.2023

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS1	Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin ERC2

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS2	Produkcja lub rafinacja chemikaliów w zamkniętym, ciągłym procesie ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach z równoważną ochroną PROC2
CS3	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) PROC3

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS4	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia	PROC4
CS5	Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący)	PROC5
CS6	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu.	PROC8a
CS7	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu.	PROC8b
CS8	Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie)	PROC9
CS9	Produkcja preparatów lub produktów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, obieranie	PROC14
CS10	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS11	Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej	PROC19
CS12	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS13	Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący)	PROC5
CS14	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu.	PROC8b
CS15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS16	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS17	Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej	PROC19
CS18	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu.	PROC8a

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

#### 1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin (ERC2)

ERC2	Formowanie do postaci mieszaniny
------	----------------------------------

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

#### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	20005,1 kg/dzień
------------------------------------	------------------

#### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Oczyszczalnia ścieków komunalnych	0,169 % efektywność wody
Zakładany przepływ z miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	Tak

#### Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

#### 1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja lub rafinacja chemikaliów w zamkniętym, ciągłym procesie ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach z równoważną ochroną (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafinacja w zamkniętym procesie ciągłym z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesami o równoważnych warunkach zamknięcia
-------	---

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

#### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub opracowywanie receptur w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesach o równoważnych warunkach zamknięcia
-------	---

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni / jednej ręki / dłoni rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcji	≤ 100 %

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Zapylenie Stały, średnio pylisty

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia ≤ 8 h/dzień

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

lokalny układ wydechowy Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej: 80 %  
Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do 40 °C

### 1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu Materia stała

Stężenie substancji w produkcie ≤ 100 %

Zapylenie Stały, średnio pylisty

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia ≤ 8 h/dzień

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

lokalny układ wydechowy Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja preparatów lub produktów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, obieranie (PROC14)

PROC14	Tabletkowanie, ściskanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja
--------	--

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni / jednej ręki / dłoni rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej (PROC19)

PROC19	Czynności manualne wymagające kontaktu z ręką
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Należy unikać pracy przez ponad 4 godziny, Obejmuje częstotliwość do:	≤ 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%
Stosować rękawice chemoodporne (testowane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem pracowników. Sprawność co najmniej:	95 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 1.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 1.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 1.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do

≤ 115 °C

### 1.2.15. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15

Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Prężność pary

< 0,01 Pa

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia

≤ 8 h/dzień

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

lokalny układ wydechowy

Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:

80 %

Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni / jednej ręki / dłoni rąk.

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do

≤ 115 °C

### 1.2.16. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28

Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 1.2.17. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej (PROC19)

PROC19	Czynności manualne wymagające kontaktu z ręką
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
Regularna obsługa i konserwacja maszyn i urządzeń.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%
Stosować rękawice chemoodporne (testowane zgodnie z EN374) w połączeniu z "podstawowym" szkoleniem pracowników. Sprawność co najmniej:	95 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 1.2.18. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do

≤ 115 °C

### 1.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 1.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Preparowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin (ERC2)

##### Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

Wskaźnik emisji do powietrza

2,5 %

Wskaźnik emisji wody

2 %

Wskaźnik emisji z gleby

0,01 %

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	0,04	EUSES 2.2.0
Osad słodkowodny	1,26 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,5	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,126 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,5	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,029 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,14	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	5 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	1 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

### 1.3.2. Narażenie pracownika Produkcja lub rafinacja chemikaliów w zamkniętym, ciągłym procesie ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach z równoważną ochroną (PROC2)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

### 1.3.3. Narażenie pracownika Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) (PROC3)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

### 1.3.4. Narażenie pracownika Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.5. Narażenie pracownika Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.6. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

### 1.3.8. Narażenie pracownika Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.9. Narażenie pracownika Produkcja preparatów lub produktów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wytlaczanie, obieranie (PROC14)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,43 mg/kg masy ciała/dzień	0,291	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

### 1.3.10. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

### 1.3.11. Narażenie pracownika Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej (PROC19)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.12. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/kg masy ciała/dzień	0,602	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 1.3.13. Narażenie pracownika Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 1.3.14. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 1.3.15. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,092	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 1.3.16. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v3.1

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/kg masy ciała/dzień	0,063	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 1.3.17. Narażenie pracownika Mieszanie ręczne wyłącznie przy bliskim kontakcie i przy użyciu środków ochrony osobistej (PROC19)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,809	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,021	

### 1.3.18. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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

### 1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

### 1.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2. ES2 - Przemysłowe; Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących

#### 2.1. Sekcja tytułów

##### Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących

Ref. ES: ES2  
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 30.08.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Zastosowanie przemysłowe skutkujące włączeniem do wnętrza lub na powierzchnię artykułu	ERC5

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie)	PROC3
CS3	Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia	PROC4
CS4	Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący)	PROC5
CS5	Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące powstawanie znacznej mgły lub mgły/mgiełki – z LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysków/zamglenia – bez LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu.	PROC8a
CS8	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu.	PROC8b
CS9	Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie)	PROC9
CS10	Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych	PROC10
CS11	Obróbka artykułów poprzez zanurzenie i zalewanie	PROC13
CS12	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS13	Transport cieczy przy niskim ciśnieniu, niskiej prędkości lub na powierzchniach średniej wielkości	PROC19
CS14	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS15	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu.	PROC8b
CS16	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS17	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu.	PROC8a

### 2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

#### 2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie przemysłowe skutkujące włączeniem do wnętrza lub na powierzchnię artykułu (ERC5)

ERC5	Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do/do artykułu
------	--

#### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	164554,4 kg/dzień
------------------------------------	-------------------

#### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska Oczyszczalnia Ścieków	0,169 % efektywność wody
Zakładany przepływ z miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	Tak

#### Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

#### 2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub opracowywanie receptur w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych z okazjonalnym kontrolowanym narażeniem lub procesach o równoważnych warunkach zamknięcia
-------	---

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Materia stała
-------------------------	---------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni / jednej ręki / dłoni rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące powstawanie znacznej mgły lub mgły/mgiełki – z LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Napyłanie przemysłowe
-------	-----------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	
Wentylacja miejscowa. Sprawność co najmniej:	95 %. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%
Zapewnienie regularnej kontroli, czyszczenia i konserwacji sprzętu i maszyn.	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk i przedramion.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysków/zamglenia – bez LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Napylenie przemysłowe
-------	-----------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	
Zapewnienie regularnej kontroli, czyszczenia i konserwacji sprzętu i maszyn.	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Inhalacja - minimalna skuteczność	90 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk i przedramion.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

### 2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
--------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	
Zapewnienie regularnej kontroli, czyszczenia i konserwacji sprzętu i maszyn.	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

### 2.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Obróbka artykułów poprzez zanurzenie i zalewanie (PROC13)

PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 2.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do dłoni / jednej ręki / dłoni rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 2.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Transport cieczy przy niskim ciśnieniu, niskiej prędkości lub na powierzchniach średniej wielkości (PROC19)

PROC19	Czynności manualne wymagające kontaktu z ręką
--------	---

### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	
Zapewnienie regularnej kontroli, czyszczenia i konserwacji sprzętu i maszyn.	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
---	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować rękawice odporne na chemikalia (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze specjalnym treningiem aktywności. Sprawność co najmniej:	95 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

### 2.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 2.2.15. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 2.2.16. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 2.2.17. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność 0%

### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.

Do użytku wewnątrz pomieszczeń

Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do

≤ 115 °C

### 2.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 2.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Zastosowanie przemysłowe skutkujące włączeniem do wnętrza lub na powierzchnię artykułu (ERC5)

#### Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

Wskaźnik emisji do powietrza

50 %

Wskaźnik emisji wody

50 %

Wskaźnik emisji z gleby

0 %

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RGR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	0,02	EUSES 2.2.0
Osad słodkowodny	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,08	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	3 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	0,5 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

### 2.3.2. Narażenie pracownika Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub formułowanie) (PROC3)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

### 2.3.3. Narażenie pracownika Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), w których istnieje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 2.3.4. Narażenie pracownika Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 2.3.5. Narażenie pracownika Postępowanie z cieciami pod wysokim ciśnieniem powodujące powstawanie znacznej mgły lub mgły/mgiełki – z LEV (PROC7) (PROC7)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	8,572 mg/kg masy ciała/dzień	0,726	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,774	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 2.3.6. Narażenie pracownika Postępowanie z cieciami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysków/zamglenia – bez LEV (PROC7) (PROC7)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	8,572 mg/kg masy ciała/dzień	0,726	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,822	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 2.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 2.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

### 2.3.9. Narażenie pracownika Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 2.3.10. Narażenie pracownika Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych (PROC10)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,465	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,898	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

### 2.3.11. Narażenie pracownika Obróbka artykułów poprzez zanurzenie i zalewanie (PROC13)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 2.3.12. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynnik laboratoryjne (PROC15)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

### 2.3.13. Narażenie pracownika Transport cieczy przy niskim ciśnieniu, niskiej prędkości lub na powierzchniach średniej wielkości (PROC19)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Pracownik ECETOC TRA v2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,809	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,021	

### 2.3.14. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

### 2.3.15. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 2.3.16. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 2.3.17. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

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

#### 2.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

#### 2.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3. ES3 - Profesjonalne; Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących

#### 3.1. Sekcja tytułów

##### Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących

Ref. ES: ES3  
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 31.08.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących	ERC8c, ERC8f

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący)	PROC5
CS3	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu.	PROC8a
CS4	Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu.	PROC8b
CS5	Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie)	PROC9
CS6	Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych	PROC10
CS7	Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysku/mgły	PROC11
CS8	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
CS9	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

#### 3.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

##### 3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Powszechne stosowanie prowadzące do włączenia do/do artykułu (wewnątrz)
ERC8f	Powszechne stosowanie prowadzące do włączenia do/do artykułu (na zewnątrz)

##### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	515,2 kg/dzień
------------------------------------	----------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Oczyszczalnia ścieków komunalnych	0,169 % efektywność wody
Zakładany przepływ z miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	Tak

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe		
Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	

### 3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w obiektach nieprzeznaczonych do tego celu
--------	--

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,115 Pa

#### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	< 8 h/dzień
----------------	-------------

#### Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

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

Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

#### Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszaniny (ładowanie i rozładowywanie) w przeznaczonych do tego celu obiektach
--------	---

#### Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcji	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

#### Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia

Czas narażenia	≤ 8 h/dzień
----------------	-------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	< 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
Regularna obsługa i konserwacja maszyn i urządzeń.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

### 3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysku/mgły (PROC11)

PROC11	Napylenie nieprzemysłowe
--------	--------------------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wentylacja mechaniczna	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Inhalacja - minimalna skuteczność	95 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Stosować rękawice odporne na chemikalia (testowane zgodnie z normą EN374) w połączeniu ze specjalnym treningiem aktywności. Sprawność co najmniej:	90 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk i przedramion.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

### 3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

### 3.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednie rękawice przetestowane zgodnie z normą EN374. Sprawność co najmniej:	80 % Dalsze specyfikacje znajdują się w sekcji 8 karty charakterystyki produktu.
Jeżeli oczekuje się, że skażenie skóry rozciągnie się na inne części ciała, to te części ciała powinny być również chronione nieprzepuszczalną odzieżą w sposób równoważny do opisanego dla rąk.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 3.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniących (ERC8c, ERC8f)

##### Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

O zagrożeniu dla środowiska decyduje pośrednie (doustne) pobranie przez człowieka.

Wskaźnik emisji do powietrza	15 %	
Wskaźnik emisji wody	1 %	
Wskaźnik emisji z gleby	0 %	

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES 2.2.0
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.3.2. Narażenie pracownika Mieszanie lub mieszanie w procesach wsadowych w celu formułowania preparatów i wyrobów (kontakt wielokrotny i/lub znaczący) (PROC5)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 3.3.3. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach nieprzeznaczonych specjalnie dla tylko jednego produktu. (PROC8a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 3.3.4. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/dużych pojemników w obiektach specjalnie zaprojektowanych dla tylko jednego produktu. (PROC8b)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.3.5. Narażenie pracownika Przeniesienie substancji lub preparatu do małych pojemników (specjalny sprzęt do napełniania, w tym ważenie) (PROC9)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	6,86 mg/kg masy ciała/dzień	0,581	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,644	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 3.3.6. Narażenie pracownika Manipulowanie cieczami na dużych powierzchniach lub dużych przedmiotach obrabianych (PROC10)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,465	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,9	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

### 3.3.7. Narażenie pracownika Postępowanie z cieczami pod wysokim ciśnieniem powodujące znaczne wytwarzanie mgły lub rozprysku/mgły (PROC11)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	10,71 mg/kg masy ciała/dzień	0,908	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,956	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 3.3.8. Narażenie pracownika Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

### 3.3.9. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Pracownik ECETOC TRA v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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

### 3.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

### 3.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 4. ES4 - Żywotność; Powłoki pęczniące - Pracownicy (przemysł)

#### 4.1. Sekcja tytułów

##### Powłoki pęczniące - Pracownicy (przemysł)

Ref. ES: ES4  
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 31.08.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Przetwarzanie artykułów w zakładach przemysłowych o niskim uwalnianiu	ERC12a

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach	PROC21
CS3	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach	PROC24

#### 4.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

##### 4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Przetwarzanie artykułów w zakładach przemysłowych o niskim uwalnianiu (ERC12a)

ERC12a	Przetwarzanie artykułów w miejscach przemysłowych o niskim poziomie uwolnień
--------	--

##### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	4701,4 t/d
------------------------------------	------------

##### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Oczyszczalnia ścieków komunalnych	0,169 % efektywność wody
Zakładany przepływ z miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolnej	Tak

##### Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

PROC21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
--------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%
rękawice ochronne	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 4.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

PROC24	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
lokalny układ wydechowy	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować ochronę oczu zgodnie z normą EN 166.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%
rękawice ochronne	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 4.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 4.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Przetwarzanie artykułów w zakładach przemysłowych o niskim uwalnianiu (ERC12a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia		
Wskaźnik emisji do powietrza	2,5 %	
Wskaźnik emisji wody	2,5 %	
Wskaźnik emisji z gleby	0 %	

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES 2.2.0
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

### 4.3.2. Narażenie pracownika Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,146	

### 4.3.3. Narażenie pracownika Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

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

### 4.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

### 4.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 5. ES5 - Żywotność; Powłoki pęczniące - użytkownicy profesjonalni

#### 5.1. Sekcja tytułów

##### Powłoki pęczniące - użytkownicy profesjonalni

Ref. ES: ES5  
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 31.08.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Przetwarzanie artykułów przez profesjonalnych użytkowników o niskim uwalnianiu	ERC10a, ERC11a

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach	PROC21

#### 5.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

##### 5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Przetwarzanie artykułów przez profesjonalnych użytkowników o niskim uwalnianiu (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Powszechne stosowanie artykułów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
ERC11a	Powszechne stosowanie artykułów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

##### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	515,2 kg/dzień
------------------------------------	----------------

##### Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Oczyszczalnia ścieków komunalnych	0,169 % efektywność wody
Zakładany przepływ z miejskiej oczyszczalni ścieków (m <sup>3</sup> /dobę)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	Tak

##### Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

PROC21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
--------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Materia stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Stosowana ilość (lub zawarta w wyrobach), częstotliwość i czas stosowania/narażenia	
Czas narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wentylacja miejscowa	Nie. Skuteczność Wdychanie 0%, Skóra 0%
Zapewnić podstawowy standard wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakłada, że działania są podejmowane przy użyciu odpowiedniego sprzętu i właściwie utrzymywane przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność 0%
rękawice ochronne	Nie. Skuteczność 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °C

### 5.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

#### 5.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Przetwarzanie artykułów przez profesjonalnych użytkowników o niskim uwalnianiu (ERC10a, ERC11a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia		
Wskaźnik emisji do powietrza	0,05 %	
Wskaźnik emisji wody	3,2 %	
Wskaźnik emisji z gleby	0 %	

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

### 5.3.2. Narażenie pracownika Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,842	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

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

#### 5.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

---

### 5.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 6. ES6 - Żywotność; Powłoki pęczniące - Konsument

#### 6.1. Sekcja tytułów

##### Powłoki pęczniące - Konsument

Ref. ES: ES6  
Rodzaj scenariusza narażenia: Konsument  
Wersja: 2.0  
Data aktualizacji: 31.08.2023

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Stosowanie przez konsumentów wyrobów o niskim uwalnianiu	ERC10a, ERC11a

Konsument		Deskryptory zastosowania
CS2	Wyroby z tworzyw sztucznych	

#### 6.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

##### 6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Stosowanie przez konsumentów wyrobów o niskim uwalnianiu (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Powszechne stosowanie artykułów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
ERC11a	Powszechne stosowanie artykułów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

##### Zużyta ilość, częstotliwość i czas użytkowania (lub okres użytkowania)

Maksymalny dzienny tonaż w miejscu	515,2 kg/dzień
------------------------------------	----------------

##### Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich	10	
Współczynnik rozcieńczenia słonej wody	100	
Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m <sup>3</sup> /dzień)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 6.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: Wyroby z tworzyw sztucznych

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Forma fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

##### Inne warunki wpływające na narażenie konsumentów

Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
--------------------------------	--

#### 6.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

##### 6.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Stosowanie przez konsumentów wyrobów o niskim uwalnianiu (ERC10a, ERC11a)

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia		
Wskaźnik emisji do powietrza	0,05 %	
Wskaźnik emisji wody	3,2 %	
Wskaźnik emisji z gleby	0 %	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES 2.2.0
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Woda	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Powietrze	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia
Szacunkowa wartość uwolnienia	Gleba	0 kg/dzień	Szacunki dotyczące zwolnienia

### 6.3.2. Narażenie konsumentów Wyroby z tworzyw sztucznych

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia			
Narażenie inhalacyjne uważa się za nieistotne, Narażenie drogą doustną uważa się za nieistotne, Narażenie skóry: Nieznaczne			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczenie narażenia	RCR	Metoda
Pokarmową - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	< 0,03
---	--------

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

#### 6.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nieistotny
-------------------------	------------

#### 6.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Wytyczne opierają się na założonych warunkach operacyjnych, które mogą nie mieć zastosowania we wszystkich miejscach; dlatego też konieczne może być określenie odpowiednich środków zarządzania ryzykiem dla danego miejsca. W przypadku przyjęcia innych środków zarządzania ryzykiem/warunków operacyjnych, użytkownicy powinni zapewnić zarządzanie ryzykiem na co najmniej równoważnym poziomie. Nie należy przekraczać współczynników charakterystyki ryzyka (RCR)
----------------------	--