

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa produktu	: PROMASTOP®-I liquid
UFI	: 9GCN-05KX-976E-5G1D
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	: Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Ochrona przeciwpożarowa

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
AT– 4021 Linz
AUSTRIA
T +43 732 6912 0
info.at@etexgroup.com - www.promat.at

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 - 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 - www.promat.fr

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 - 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 - www.promat.ch

Inne

Inne

Etex Building Performance N.V. N.V.
Bormstraat 24
BE– 2830 Tiselt
BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

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 - www.promat.it

Inne

Promat TOP Sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
PL– 03-879 Warszawa
POLAND
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290
top@promatop.pl - www.promatop.pl

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 - www.promat-see.com

Inne

Promat s.r.o.
Kkalova 22/784
CZ– 16000 Praha 6 - Bubeneč
CZECH REPUBLIC
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

Inne

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Etex Nordic A/S
Vendersgade 74,3
DK- 7000 Fredericia
DENMARK
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.com/da-dk

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 - www.promat.de

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 - www.promat.com

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]

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.

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. (droga pokarmowa).

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : 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 stycznosci: 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.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, jeśli przestrzegane są przepisy dotyczące przechowywania i obchodzenia się z produktem.

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

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]
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	≥ 10 - < 25	Repr. 2, H361f
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	≥ 5 - < 10	Nie sklasyfikowany
3-iod-2-propinylbutylcarbammat	Numer CAS: 55406-53-6 Numer WE: 259-627-5 Numer indeksowy: 616-212-00-7	$< 0,06$	Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 Acute Tox. 4 (Doustny), H302 STOT RE 1, H372 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

PROMASTOP®-I liquid

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]
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

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	: Natychmiast płukać mydłem i dużą ilością wody, natychmiast zdjąć skażoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: 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.
-------------------------	---

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	: Można stosować wszystkie środki gaśnicze. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditiłenek węgla.
-----------------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Jest to produkt na bazie wody i nie stanowi żadnego szczególnego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak dym, tlenek węgla lub dwutlenek węgla mogą się wydzielać podczas długotrwałego podgrzewania. Tlenki azotu (NOx). Cyjanowodór (HCN). Amoniak (NH3).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
- Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.
- Inne informacje : Produkt jest na bazie wody i nie jest palny. Nie wylewać do kanalizacji ani cieków wodnych.

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.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
- Procedury awaryjne : Przewietrzyć 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

- Metody usuwania skażenia : Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami. 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

Odnieść się do środków ochrony, wymienionych w rubrykach 7 i 8. Patrz sekcja 13 odnośnie usuwania materiałów lub pozostałości w postaci stałej: „Wskazówki dotyczące usuwania”. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie dopuszczać do niepotrzebnej ekspozycji. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

Środki techniczne	: Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.
Warunki przechowywania	: Unikać ciepła oraz bezpośrednich promieni słonecznych. Chronić przed mrozem. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Temperatura magazynowania	: $\geq 5^{\circ}\text{C}$

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Ochrona przeciwpożarowa. Dla uzyskania dodatkowych informacji na temat stosowania tego produktu należy odnieść się do instrukcji technicznej lub skontaktować się z regionalnym działem handlowym. Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

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 ³ 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

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)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	117 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	82,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11,8 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,5 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,2 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,51 mg/l

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina (108-78-1)	
PNEC aqua (woda morska)	0,051 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,524 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,252 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,206 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	22 mg/kg żywności
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji.

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	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

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 filtropochłaniaczem 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 eksponowane okolice wodą i delikatnym mydłem. Po styczności ze skórą, natychmiast zdjąć wszystkie zabrudzone lub ochlupane 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	: Lepka ciecz. Farba.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: nie określono
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: ≈ 100 °C
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa.
Granica wybuchowości	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Niesamozapalne
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: 7 – 9
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Lepkość, dynamiczna	: 20 – 35 Pa.s
Rozpuszczalność	: Woda: Całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: 23 hPa (20°C)
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,3 – 1,5 g/cm ³
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

Zawartość LZO	: < 80 g/l (Dyrektywa 2004/42 / WE załącznik II A - WARTOŚCI DOPUSZCZALNE MAKSYMALNEJ ZAWARTOŚCI - Faza II, I, WB: 140 g / l)
Odsetek ciał stałych	: 68 – 74 %

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

Brak dodatkowych informacji.

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

3-Iod-2-propinylbutylcarbammat (55406-53-6)

ATE CLP (droga pokarmowa)	500 mg/kg masy ciała
ATE CLP (gazy)	700 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	0,5 mg/l/4h

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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
Tris(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)	
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit
LC50 Inhalacja - Szczur	> 6,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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)
DIPROPYLENE GLYCOL (25265-71-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
LD50 skóra, królik	> 5010 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
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	> 5,19 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 5190 mg/l/4h
ATE CLP (droga pokarmowa)	3161 mg/kg masy ciała
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
Pentaerythritol (115-77-5)	
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:
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,15 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 9

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 9

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Dodatkowe informacje	: Zawiera: masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) 3-iod-2-propinylbutylcarbamat Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

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

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
------------	-------------------------------------

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

NOAEL (przewlekle, 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.

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

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 (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
---	--

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
--	--

3-iod-2-propinylbutylcarbamat (55406-53-6)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Powoduje uszkodzenie narządów (krtań) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
--	---

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

Dodatkowe informacje	Substancja może spowodować uszkodzenie nerek po wielokrotnym spożyciu dużych dawek, jak wykazano w badaniach na zwierzętach.
----------------------	--

Pentaerythritol (115-77-5)

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 (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
----------------------------------	--

Pentaerythritol (115-77-5)

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji.

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
-----------------	---

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

PROMASTOP®-I liquid	
Dodatkowe 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
Tris(2-butoxyethyl) phosphate (78-51-3)	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Skorupiaki [1]	53 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	33 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algi [2]	61 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
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)
DIPROPYLENE GLYCOL (25265-71-8)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
LC50 - Ryby [2]	46500 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
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'
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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Dwutlenek tytanu (13463-67-7)	
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Algi [2]	> 10000 mg/l
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.

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

PROMASTOP®-I liquid	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
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.

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, ścieków, cieków wodnych i gleby. Należy poddać specjalnej obróbce, aby spełnić wymogi przepisów lokalnych.
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.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 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.

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

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 : < 80 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)

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

3. Skład/informacja o składnikach. 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. 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
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
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.
H302	Działa szkodliwie 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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
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. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 1

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

Repr. 2	H361f	Ocena eksperta
---------	-------	----------------

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL

PROMASTOP®-I liquid

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	Formulation & (re)packing of substances and mixtures; Adhesives, sealants (PC1).; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Laboratory chemicals (PC21).	18
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących	2	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment (SU17).; Building and construction work (SU19).	33
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniejących	3	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; Building and construction work (SU19).	50
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniejące - Pracownicy (przemysł)	4	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	61
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniejące - użytkownicy profesjonalni	5	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	65
2,4,6-triamino-1,3,5-triazyna; melamina	Powłoki pęczniejące - Konsumenci	6	Wyroby z tworzyw sztucznych	68

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

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

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions	PROC2
CS3	Use in closed batch process (synthesis or formulation)	PROC3
CS4	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure	PROC4

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS5	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS6	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS8	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS9	Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling	PROC14
CS10	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS11	Hand mixing with close contact and personal protective equipment only	PROC19
CS12	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Control of environmental exposure: 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 %

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dobę)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

1.2.2. Control of worker exposure: Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineria 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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin, o ile nie podano inaczej	
--	--

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin, o ile nie podano inaczej	
--	--

PROMASTOP®-I liquid

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.

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.

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. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

PROMASTOP®-I liquid

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

1.2.5. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje dzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin, o ile nie podano inaczej	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

PROMASTOP®-I liquid

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.

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

1.2.8. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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. Control of worker exposure: Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (PROC14)

PROC14

Tabletkowanie, ściskanie, wyłaczanie, peletyzacja, granulacja

PROMASTOP®-I liquid

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

PROMASTOP®-I liquid

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.	

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. Control of worker exposure: Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Należy unikać pracy przez ponad 4 godziny, Obejmuje częstotliwość do:	≤ 4 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.	

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

1.2.12. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	
Zakłada się, że temperatura procesu wynosi do	40 °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	RGR	Sposób oceny
Woda słodka	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

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 Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (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 ³	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	
---	--	-------	--

1.3.3. Narażenie pracownika Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

1.3.4. Narażenie pracownika Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.3.5. Narażenie pracownika Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	
---	--	-------	--

1.3.6. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.3.7. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

1.3.8. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

1.3.9. Narażenie pracownika Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	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
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

1.3.11. Narażenie pracownika Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (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 ³	0,361	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Informacje dla wnoszącego wkład scenariusza narażenia

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

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/kg masy ciała/dzień	602,41	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		602,642	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

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

1.4.1. Środowisko

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

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)
----------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2. ES2 - Przemysłowe; Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniących

2.1. Sekcja tytułów

Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęczniących

Ref. ES: ES2
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article	ERC5

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Use in closed batch process (synthesis or formulation)	PROC3
CS3	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure	PROC4
CS4	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS8	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS9	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS11	Treatment of articles by dipping and pouring	PROC13
CS12	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS14	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Control of environmental exposure: Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article (ERC5)

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

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dobę)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

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

2.2.2. Control of worker exposure: Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	
--	--

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.	

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.
---	---

PROMASTOP®-I liquid

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.

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. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

PROC5

Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

PROMASTOP®-I liquid

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7) (PROC7)

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

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	
Wentylacja miejscowa. Sprawność co najmniej:	95 %
Zapewnienie regularnej kontroli, czyszczenia i konserwacji sprzętu i maszyn.	

PROMASTOP®-I liquid

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.

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.

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 m³.

100 - 1000 m³

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

2.2.6. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7 Napylenie przemysłowe

Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje dzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

PROMASTOP®-I liquid

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.	
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 ³ .	100 - 1000 m ³
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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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

PROMASTOP®-I liquid

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 40 °C

2.2.8. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje dzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Nakładanie pędzlem lub wałkiem

Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

PROMASTOP®-I liquid

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.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

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

Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m³.

100 - 1000 m³

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

2.2.11. Control of worker exposure: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

PROC13

Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Charakterystyka produktu (artykułu)

Forma fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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

2.2.12. Control of worker exposure: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15

Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

PROMASTOP®-I liquid

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

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

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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

PROMASTOP®-I liquid

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.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
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

2.2.14. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje dzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

2.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article (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	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,304	EUSES
Woda morska	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,304	EUSES
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	0,02	EUSES
Osad słodkowodny	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,303	EUSES
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,306	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	0,007	EUSES
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,083	EUSES

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.3.2. Narażenie pracownika Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.3. Narażenie pracownika Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.4. Narażenie pracownika Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.3.5. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with 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 ³	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,774	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m ³	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,005	

2.3.6. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without 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 ³	0,096	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,822	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,795 mg/m ³	0,01	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,01	

2.3.7. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.3.8. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.9. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.10. Narażenie pracownika Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (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	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,898	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

2.3.11. Narażenie pracownika Treatment of articles by dipping and pouring (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 ³	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,006	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,006	

2.3.12. 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
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

2.3.13. Narażenie pracownika Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (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 ³	0,21	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,809	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,021	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	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)
----------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

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

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

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS2	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS3	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS4	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS5	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	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. Control of environmental exposure: 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)

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dobę)	≥ 2000 m ³ /d

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

Współczynnik rozcieńczenia dla lokalnych wód słodkich

10

Natężenie przepływu przyjmowanych wód powierzchniowych (m³/dzień)

≥ 18000

m³/d

Współczynnik rozcieńczenia słonej wody

100

3.2.2. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin

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.

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.

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

3.2.3. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

PROC8a

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

PROMASTOP®-I liquid

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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

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.	

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

3.2.4. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

PROMASTOP®-I liquid

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.	

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

3.2.5. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	
--	--

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.	

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.	

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

3.2.6. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

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

PROMASTOP®-I liquid

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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tej czynności następuje okres odparowania, suszenia lub utwardzania	
Wentylacja mechaniczna	

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.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada się, że potencjalny kontakt skórny jest ograniczony do rąk.	
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
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

3.2.7. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

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

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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.	

PROMASTOP®-I liquid

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	
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	40 °C
Stosować w pomieszczeniu o objętości minimum 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Odległość bezpieczeństwa: Strefa oddychania operatora (<1 metr)	odległość między twarzą a produktem

3.2.8. Control of worker exposure: 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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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

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.	

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

3.2.9. Control of worker exposure: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

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

PROMASTOP®-I liquid

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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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

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.	

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

3.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

3.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Zastosowanie jako dodatek w powłokach pęcznejących (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
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES

PROMASTOP®-I liquid

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
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	< 0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0	EUSES

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

3.3.2. Narażenie pracownika Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

3.3.3. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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 ³	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,006	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,006	

3.3.4. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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	5 mg/m ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.5. Narażenie pracownika Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

3.3.6. Narażenie pracownika Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (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 ³	0,435	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,9	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

3.3.7. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (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 ³	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,956	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m ³	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,005	

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 ³	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,006	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,006	

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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

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 ³	0,063	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,006	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,006	

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)
----------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

4. ES4 - Service life; Powłoki pęczniące - Pracownicy (przemysł)

4.1. Sekcja tytułów

Powłoki pęczniące - Pracownicy (przemysł)

Ref. ES: ES4
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Processing of articles at low release industrial sites	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. Control of environmental exposure: Processing of articles at low release industrial sites (ERC12a)

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

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dobę)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

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

4.2.2. Control of worker exposure: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Zapylenie	Stały, średnio pylisty

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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

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

4.2.3. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Obejmuje codzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Do użytku wewnątrz pomieszczeń	

PROMASTOP®-I liquid

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

40 °C

4.3. Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła

4.3.1. Uwalnianie i narażenie środowiska Processing of articles at low release industrial sites (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
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0	EUSES

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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 ³	0,361	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	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 ³	0,12	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	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
-------------------------	------------

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)
----------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

5. ES5 - Service life; Powłoki pęczniące - użytkownicy profesjonalni

5.1. Sekcja tytułów

Powłoki pęczniące - użytkownicy profesjonalni

Ref. ES: ES5
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Processing of articles by professional users with low release	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. Control of environmental exposure: Processing of articles by professional users with low release (ERC10a, ERC11a)

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

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dobę)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolowane stosowanie osadów ściekowych na glebie rolniczej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiskowe

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

5.2.2. Control of worker exposure: Niskoenergetyczne postępowanie z substancjami związanymi w materiałach i/lub wyrobach (PROC21)

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Objemuje dzienne narażenie na promieniowanie do 8 godzin	

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

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 Processing of articles by professional users with low release (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
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

Cel ochrony	Oszacowanie narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0	EUSES

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 ³	0,602	Pracownik ECETOC TRA v2.0
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,842	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	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
-------------------------	------------

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)
----------------------	--

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

6. ES6 - Service life; Powłoki pęczniące - Konsument

6.1. Sekcja tytułów

Powłoki pęczniące - Konsument

Ref. ES: ES6
Rodzaj scenariusza narażenia: Konsument

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Consumer use of low release articles	ERC10a, ERC11a

Konsument		Deskryptory zastosowania
CS2	Wyroby z tworzyw sztucznych	

6.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

6.2.1. Control of environmental exposure: Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

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

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 ³ /dzień)	≥ 18000	m ³ /d

6.2.2. Control of consumer exposure: 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 Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

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

PROMASTOP®-I liquid

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
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Zatrucie wtórne		22 mg/kg żywności	< 0,01	EUSES
Osad słodkowodny	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0	EUSES

Szacunkowa wartość uwolnienia	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
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

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

6.4.1. Środowisko

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

PROMASTOP®-I liquid

Karta Charakterystyki

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

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)
----------------------	--