



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

APG C

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

1.1. Identyfikacja produktu:

Nazwa handlowa:	APG C
Substancja/Mieszanina:	Mieszanina
Identyfikacja chemiczna:	C8-C10 ALKYL POLYGLYCOSIDE
Nazwa INCI:	CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE
Nr WE:	500-220-1
Nr CAS:	68515-73-1
Numer rejestracji REACH:	Wszystkie składniki mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), o ile nie zostały zwolnione, zostały zarejestrowane.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania:

Środek powierzchniowo czynny – niejonowy przeznaczony dla przemysłu chemicznego, kosmetycznego, farmaceutycznego, chemii gospodarczej do użytku przemysłowego i profesjonalnego.

Zastosowania odradzane:

Inne niż podane powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dystrybutor:

Nazwa i adres firmy:	GHP sp. z o.o. sp. k. , ul. Polna 14b, 55-110 Prusice
Numery telefonu:	(+48 71) 388 83 31 lub (+48 71) 388 83 42
Numer fax:	(+48 71) 388 83 36
Adres osoby odpowiedzialnej:	lim@ghpl.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:



Telefon alarmowy do najbliższej terenowej Państwowej Straży Pożarnej 998 lub z telefonów komórkowych 112.

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z przepisami Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS).

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Eye Dam. 1	H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizycznymi wymienione są w sekcji 9-12 karty charakterystyki.

Pełny tekst zwrotów H jak powyżej podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie na etykiecie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogramy dla zagrożeń:



GHS 05

Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Substancja wpływające na stopień zagrożenia, wymagające etykietowania:

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides (Nr CAS: 68515-73-1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H 318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- Zapobieganie:** P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Reagowanie:** P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- Przechowywanie:** Brak specjalnych zaleceń.
- Usuwanie:** Brak specjalnych zaleceń.



Załącznik XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Nie dotyczy.

2.3. Inne zagrożenia:


Mieszanina nie spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIII.

Mieszanina nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

Sekcja 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH:

3.2. Mieszaniny:

Opis: Mieszanina z niżej wymienionych składników stwarzających zagrożenie z bezpiecznymi domieszkami.

Zawartość [%]	Nazwa składnika	Klasyfikacja substancji	Nr WE	Nr CAS
$\geq 68 - \leq 72$	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	<u>Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:</u>  Eye Dam.1, (H 318); Nr REACH: 01-2119488530-36-xxxx <u>Specyficzne stężenie graniczne:</u> Eye Dam. 1; H318: C $\geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: 10% $\leq C < 10\%$	500-220-1	68515-73-1

Nie ma dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy producenta/dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8 karty charakterystyki.

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów H podane są w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY:

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Ogólne środki pierwszej pomocy:

Unikać kontaktu z substancją. Wybrać odpowiednie leczenie objawowe do ogólnego stanu osoby poszkodowanej. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i



zadbać o drożność dróg oddechowych, nigdy nie wywoływać wymiotów. W przypadku zagrożenia życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarską. Bezdech - przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

Skażenie oczu:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie:

W przypadku dłuższego kontaktu poprzez drogi oddechowe, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą, zaleca się spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

Spożycie:

W przypadku połknięcia zaleca się wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości, należy skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy i skutki narażenia:

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji.

Kontakt z oczami:	Może powodować ból, zaczerwienienie, łzawienie, oparzenie oczu.
Wdychanie:	Brak istotnych danych.
Kontakt ze skórą:	Brak istotnych danych.
Spożycie:	Brak istotnych danych.

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

Informacje dla lekarza:

Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia:

Bez specjalnego leczenia.



Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporną na działanie alkoholu, woda - prądy rozproszone. Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody - ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:

Produkt niepalny. Brak specjalnego zagrożenia ze strony mieszaniny.

Niebezpieczne produkty spalania:

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe dymy i gazy, tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂). Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Szczególne środki zabezpieczające dla Straży Pożarnej:

Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru. Wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu. Unikać wdychania dymu i oparów. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii:

Unikać styczności z oczami i skórą. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, nie przechodzić po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. W razie niewystarczającej



wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej - zob. sekcja 8 karty charakterystyki.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania skutków awarii potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych i powierzchniowych, kanalizacji oraz gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych. Rozlaną substancję zebrać za pomocą niepalnych substancji takich jak: piasek, trociny, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa, umieścić w odpowiednich pojemnikach i przekazać do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Przy dużych wyciekach, miejsca wycieku obwałować i przepompować rozlaną ciecz do odpowiednich pojemników. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię splukać dużą ilością wody. Zebrany materiał usunąć jako odpad.

6.4. Odniesienie do innych sekcji:

Kontakt w sytuacji awaryjnej -patrz sekcja 1 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.
Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE:

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania z substancją/mieszaniną:

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu i na skórę. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania produkt stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Upewnić się czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Środki higieny:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i



po zakończeniu pracy umyć ręce i twarz. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym, właściwie oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i mrozem. Zalecana temperatura przechowywania: < 35°C.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

Zalecenia: Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego: Brak dostępnych danych.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ:

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

NDS: nie określono

NDSch: nie określono

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286/ 2021, poz. 325).

Wartości DNEL i PNEC:

Poziomy oddziaływania wtórnego (DNEL):

Typ	Wartość DENEL	Droga narażenia	Stosowanie	Czas narażenia
DNEL	420 mg/m ³	przez drogi oddechowe	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	595.000 mg/kg m.c./dzień	przez skórę	pracownik	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	124 mg/m ³	przez drogi oddechowe	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	357.000 mg/kg m.c./dzień	przez skórę	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe
DNEL	35,7 mg/kg m.c./dzień	doustnie	konsument	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe



Stężenia, przy których spodziewane są oddziaływania (PNEC):

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
PNEC	Woda słodka	0,176 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Woda morską	0,0176 mg/l	Czynniki oceny
PNEC	Osad (woda słodka)	1,516 mg/kg s.m. osadu	Czynniki oceny
PNEC	Osad (woda morską)	0,152 mg/kg s.m. osadu	Czynniki oceny

Zalecane procedury monitoringu:

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

8.2. Kontrola narażenia:

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową. Zapewnić stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Osoby mające kontakt z produktem powinny być poinstruowane o jego o niebezpiecznych właściwościach i sposobie ochrony przed jego działaniem.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich normach i przepisach.



Ochrona oczu /twarzy:

W przypadku zagrożenia prysnięciem cieczy do oka (np. przy przelewaniu) stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle) lub ochronę twarzy, zgodnie z normą EN 166.



Ochrona rąk:

Przed przypadkowym kontaktem/rozpryskiem stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na substancje chemiczne, zgodnie z normą EN 374-1.

W przypadku długotrwałego bezpośredniego kontaktu:

materiał – kauczuk nitrylowy (NBR)

grubość – 0,7 mm; czas przebicia > 480 min; klasa – 6

W przypadku krótkotrwałego bezpośredniego kontaktu:

materiał – kauczuk nitrylowy (NBR)



grubość – 0,4 mm; czas przebicia > 30 min; klasa – 2

Powyższe dane bazują na badaniach własnych, danych literaturowych lub danych pochodzących od podobnych substancji. W odniesieniu do różnych warunków (np. temperatury) rzeczywisty czas trwałości rękawic odpornych na chemikalia może być znacznie krótszy niż czas przenikania określony w normie EN 374-1. Należy przestrzegać zaleceń danego producenta rękawic przy wyborze odpowiedniej grubości materiału i przepuszczalności.



Ochrona skóry:

Stosować odzież ochronną antystatyczna z włókien naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych i obuwie odporne chemicznie.



Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych wymagana w przypadku tworzenia się oparów/aerozoli lub niedostatecznej wentylacji. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Zalecany: filtr gazów / oparów organicznych (typ A).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji, czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Zagrożenia termiczne:

Produkt nie stwarza zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE:

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Nazwa parametru	Wartość parametru
Stan skupienia:	ciecz lepka
Kolor:	ciemno brązowa
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-5°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100°C
Palność materiałów (gazów, cieczy i ciał stałych):	nie dotyczy -mieszanina niepalna
Temperatura zapłonu:	> 150°C
Temperatura samozapłonu:	produkt nie ulega samozapłonowi



<i>Dolna/górna granica wybuchowości:</i>	brak dostępnych danych
<i>Temperatura rozkładu:</i>	brak dostępnych danych
<i>Wartość pH:</i>	7,0 – 9,0 (20% w 15% wodnym roztworze IPA)
<i>Lepkość kinematyczna w temp. 100°C:</i>	brak dostępnych danych
<i>Lepkość dynamiczna w temp. 25°C:</i>	3000 – 6000 mPa·s
<i>Rozpuszczalność w wodzie w temp. 20°C:</i>	rozpuszczalny w wodzie
<i>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:</i>	brak dostępnych danych
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda:</i>	< 1,77 logPow
<i>Prężność par w temp. 20°C:</i>	23 hPa
<i>Gęstość w temp 25°C:</i>	1,15 – 1,17 g/cm ³
<i>Względna gęstość pary w temp 20°C:</i>	brak dostępnych danych
<i>Charakterystyka cząsteczek:</i>	nie dotyczy

9.2. Inne informacje:

Właściwości wybuchowe: nie wykazuje właściwości wybuchowych.

Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:

Materiały wybuchowe	- brak zagrożenia
Gazy	- brak zagrożenia
Aerozole	- brak zagrożenia
Gazy utleniające	- brak zagrożenia
Gazy pod ciśnieniem	- brak zagrożenia
Ciecze łatwopalne	- brak zagrożenia
Ciała stałe łatwopalne	- brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	- brak zagrożenia
Substancje ciekłe piroforyczne	- brak zagrożenia
Substancje stałe piroforyczne	- brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	- brak zagrożenia
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	- brak zagrożenia
Substancje ciekłe utleniające	- brak zagrożenia
Substancje stałe utleniające	- brak zagrożenia
Nadtlenki organiczne	- brak zagrożenia
Substancje powodujące korozję metali	- brak zagrożenia
Odczulone materiały wybuchowe	- brak zagrożenia

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ:



10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach użytkowania nie ma szczególnych zagrożeń związanych z reakcjami z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt stabilny w normalnych warunkach jego stosowania i przechowywania (pkt. 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, gorącym.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne substancje utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następuje niebezpieczny rozkład produktu.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

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

Informacje toksykologiczne:

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości ATE lub LD₅₀/ LC₅₀:

LD₅₀ (doustnie, szczur): 2 000 mg/kg

a). Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra (droga pokarmowa): Nie sklasyfikowany.

Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę): Nie sklasyfikowany.

Toksyczność ostra (wdychanie): Nie sklasyfikowany.

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

LD₅₀ (przez skórę, królik) : > 2 000 mg/kg m.c.

LDL₀ (doustnie, szczur): > 2 000 mg/kg m.c.



Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Substancja nie jest toksyczna i nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka.

b). Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

c). Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Substancja sklasyfikowana jako Eye Dam. 1, H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

d). Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e). Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

f). Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

g). Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

h). Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

i). Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT-SE):

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

j). Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Droga narażenia: kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Kontakt z oczami: Może powodować łzawienie, pieczenie, zaczerwienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Wdychanie: Brak istotnych danych.

Kontakt ze skórą: Brak istotnych danych.

Spżycie: Brak istotnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych.

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.

Kontakt długotrwały:

Przewlekłe skutki natychmiastowe: brak dostępnych danych .

Przewlekłe skutki opóźnione: brak dostępnych danych.



11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w).

Inne informacje:

Brak dodatkowych istotnych danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE:

12.1. Toksyczność:

Toksyczność ostra:

Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani za powodujący długotrwałe utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

ryby: LC₅₀ : 170 mg/l (96h) *Brachydanio rerio*

(Metoda: OECD 203)

bezkęgowce wodne: EC₅₀: >100 mg/l (48h) *Daphnia magna*

(Metoda: OECD 202)

Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Substancja nie zawiera składników niebezpiecznych dla środowiska naturalnego.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Zdolność do biodegradacji:

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

Zdolność do biodegradacji: 100% - po 28 dniach, ulega łatwo biodegradacji (Metoda: OECD 301 F).

Substancje powierzchniowo - czynne są biodegradowalne zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 648/2004, z późn. zmianami o detergentach. Mieszanina jest biodegradowalna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Zdolność do bioakumulacji:

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

Zdolność do bioakumulacji: Nie należy spodziewać się bioakumulacji w organizmach.



Współczynnik BCF: brak dostępnych danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: 1,72 LogKow w temp. 40°C i pH = 6,5

12.4. Mobilność w glebie:

Mobilność:

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Numer CAS: 68515-73-1

Substancja jest rozpuszczalna w wodzie. Po rozlaniu może przenikać do wód gruntowych.

Współczynnik podziału gleba/woda: brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późn. zmianami. Kryteria klasyfikacji substancji PBT lub vPvB określone w załączniku XIII rozporządzenia REACH nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu $\geq 0,1\%$ (w/w)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dodatkowych istotnych danych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w oczyszczalni. Należy utylizować produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów (EWC):



Odpowiedni do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi opakowaniami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji oraz wód gruntowych i powierzchniowych. Nie składować z odpadami komunalnymi.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl obowiązujących przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO i nie podlega ograniczeniom wynikającym z tych przepisów.

	ADR/RID/ADN	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa (-y) zagrożenia w transporcie: Nalepka (-i):	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania:	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenie dla środowiska: Zanieczyszczenie morza (Marine pollutant):	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ	Nie powoduje zanieczyszczenie morza zgodnie z kodeksem IMDG	Nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

Produkt nie wymaga stosowania specjalnych środków ostrożności poza podstawowymi przepisami BHP oraz zaleceniami z sekcji; 6, 7, 8 i 10.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 739/93 i Rozporządzenie Komisji WE nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG; 83/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie , oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych.

Rozporządzenie (WE) nr 528/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

Rozporządzeniu (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późn. zmianami.

Dyrektywa nr 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zmianami.

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejowym (COTIF).

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG CODE)

Wykaz przepisów krajowych:

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dn. 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020, poz.797).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz.10).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.czerwca.2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).



Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z późniejszymi zmianami).

Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Załącznik XIV: Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHS):

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: Bez ograniczeń.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i import niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy.

Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych: Nie dotyczy.

Dyrektywa 2012/18/UE (Seveso III)

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy Rozporządzenia Seveso.

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne:

Niewymieniony.

Regulacje międzynarodowe:

Nazwa substancji: D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	
Numer CAS: 68515-73-1	
EU NLP (No Longer Polymers)	wymieniony
AICS (Australijski Spis Substancji Chemicznych)	wymieniony
DSL (lista substancji domowych)	wymieniony w kanadyjskim spisie
IECSC (Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych Produkowanych lub Importowanych w Chinach)	wymieniony
ENCS (Istniejące i nowe substancje chemiczne)	wymieniony w japońskim spisie
ISHL (Przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w przemyśle)	wymieniony w japońskim spisie
ECL (Istniejąca lista chemikaliów)	wymieniony w koreańskim spisie
NZIoC (Inwentarz chemikaliów w Nowej Zelandii)	wymieniony
PICCS (Filipiński Wykaz Chemikaliów i Substancji Chemicznych)	wymieniony

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie przeprowadzono dla tej mieszaniny.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE:



Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]:

Eye Dam. 1 Działanie żrące / drażniące na oczy – Kategoria 1

Pełny tekst zwrotów wskazujący rodzaj zagrożenia (H):

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zalecenia dotyczące szkoleń:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowych źródeł danych.

Karta charakterystyki sporządzona została na podstawie karty charakterystyki producenta/dystrybutora, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz z uwzględnieniem obowiązujących przepisów prawnych.

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) - <http://echa.europa.eu/>;

Europejskie Biuro Chemikaliów (ECB) - <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>;

Dodatkowe informacje:

Wersja: 2

Zmiany: Karta charakterystyki dostosowana do Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2020/878.

Wyjaśnienie skrótów/akronimów:

LC₅₀ – *Lethal Concentration for 50% individuals* = stężenie śmiertelne dla 50% osobników.

EC₅₀ – *50% Effect Concentration* = stężenie powodujące 50% efekt w mierzonej zmiennej (np. spadek płodności lub długości życia o 50% itp.

CLP - Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie WE nr 1272/2008).

DNEL – Pochodny poziom dawkowania (stężenie), przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian [mg/kg, mg/l]

NOEC- Najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu .

PNEC - Stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na środowisko.

PBT - Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB - Bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NDS - Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń.

NDSh – Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chwilowych.

UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

STOT - Toksyczność docelowa specyficznego narządu.

SVHC - Substancja wzbudzające poważne obawy.

MARPOL 73/78 - Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie).

REACH - Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

Numer CAS - Oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service* (CAS), pozwalające na identyfikację substancji.

Numer WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym (*EINECS- ang. European Inventory of Existing Chemical Substances*) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie notyfikowanych Substancji chemicznych (*ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances*).



Numer UN - jednoznaczne oznaczenie substancji oraz towarów niebezpiecznych ustalonym przez Centralny Komitet Narodów Zjednoczonych, aby zapewnić międzynarodowe rozpoznanie i użytkowanie.

Numer REACH – numer rejestracyjny nadany przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) po zarejestrowaniu substancji/półproduktu przez producenta/importera zgodnie z Rozporządzeniem REACH.

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania. Za ostateczne określenie przydatności każdego wyrobu jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik.