

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data: 12.10.2026

Wersja 01

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: APG 2000 DG
- Numer produktu: 893013
- Numer rejestracji (REACH): nie dotyczy (mieszanina)
- Numer CAS: nie dotyczy (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Istotne zidentyfikowane zastosowania: Środek czyszczący / Cleaner
- Zastosowania odradzane: Nie stosować do rozpryskiwania lub rozpylania. Nie stosować do produktów, które wchodzi w bezpośredni kontakt ze skórą.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Dystrybutor: ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Adres: ul. Wilcza 31 lok. 1A, 00-544 Warszawa, Polska
- NIP: 7010451535
- Adres e-mail: info@ecospa.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

- Telefon alarmowy: 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Sekcja	Klasa zagrożenia	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
3.2	Działanie żrące/drażniące na skórę	1	Skin Corr. 1	H314
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	1	Eye Dam. 1	H318

Pełny tekst skrótów: patrz SEKCJA 16.

Najważniejsze negatywne skutki działania na właściwości fizykochemiczne, zdrowie człowieka i środowisko:
Działanie żrące na skórę powoduje nieodwracalne uszkodzenie skóry; mianowicie widoczną martwicę naskórka i skóry właściwej. Wycieki i woda gaśnicza mogą powodować zanieczyszczenie dróg wodnych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Piktogramy:



[GHS05 - Działanie żrące]

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
 - H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 - P260: Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
 - P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 - P301+P330+P331: W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 - P303+P361+P353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
 - P305+P351+P338: W PRZYPADKU KONTAKTU Z OCZAMI: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- Niebezpieczne składniki do oznakowania:
 - D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe
 - D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16

2.3 Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

nie dotyczy (mieszanina)

3.2 Mieszaniny

Opis mieszaniny. Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji	Identyfikator	Stężenie (% wag.)	Klasyfikacja zgodnie z GHS	Piktogramy	Specyficzne stężenia graniczne
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	CAS Nr: 68515-73-1 WE Nr: 500-220-1 REACH Nr: 01-2119488530-36-xxxx	28 – 30,2	Eye Dam. 1 / H318	 [GHS05]	
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	CAS Nr: 110615-47-9 WE Nr: 600-975-8 REACH Nr: 01-2119489418-23-xxxx	23 – 24,8	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	 [GHS05]	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 30 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12 %

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Uwagi ogólne: Własna ochrona ratownika. Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zagrożenia i położyć. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub gdy objawy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza.
- W przypadku wdychania: Zapewnić świeże powietrze. W przypadku nieregularnego oddychania lub zatrzymania oddechu natychmiast wezwać pomoc medyczną i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami: W przypadku kontaktu z oczami natychmiast przepłukać dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- W przypadku połknięcia: Wypluć usta. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Wskazówki dla lekarza: brak

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Te informacje nie są dostępne.

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

brak

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylona woda, pianka odporna na alkohol, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)
- Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego: Sekcja 10.

- Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Chłodzić pojemniki rozpyloną wodą. W przypadku pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymów. Dostosować procedury gaśnicze do otoczenia pożaru. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji lub dróg wodnych. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: chemiczny kombinezon ochronny, stosować autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Dla personelu nienależącego do personelu udzielającego pomocy: Ewakuować ludzi w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć zanieczyszczony obszar. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne (w tym środki ochrony indywidualnej wymienione w sekcji 8 karty charakterystyki) w celu uniknięcia zanieczyszczenia skóry, oczu i odzieży osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy: Stosować aparat oddechowy w przypadku narażenia na pary/pyły/rozpyloną ciecz/gazy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed dostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zatrzymać zanieczyszczoną wodę z mycia i usunąć ją. W przypadku przedostania się substancji do cieków wodnych lub kanalizacji, poinformować właściwe organy.

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

- Wskazówki dotyczące usuwania wycieku: Zebrać wyciek. Materiał chłonny (np. piasek, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne, trociny itp.).
- Właściwe techniki zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia: Stosowanie materiałów sorpcyjnych.
- Inne informacje dotyczące wycieków i uwolnień: Umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Przewietrzyć zanieczyszczony obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

- Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.
- Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
- Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.
- Postępowanie z odpadami: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

- Środki zapobiegające pożarom oraz powstawaniu aerozolu i pyłu: Stosować wentylację miejscową i ogólną. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - Nie palić.
- Szczególne zalecenia/szczegóły: Brak.
- Postępowanie z substancjami lub mieszaninami niezgodnymi: Nie mieszać z kwasami.
- Środki ochrony środowiska: Unikać zrzutów do środowiska.
- Ogólne zalecenia dotyczące higieny pracy: Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Myć ręce po użyciu. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (kremy/maści ochronne). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

- Zagrożenia pożarowe: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Podjąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.
- Substancje lub mieszaniny niezgodne: Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.
- Chronić przed narażeniem zewnętrznym, takim jak: wysoka temperatura.
- Inne zalecenia: Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.
- Wymagania dotyczące wentylacji: Zapewnienie wystarczającej wentylacji.
- Szczególne wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych lub zbiorników: Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Zgodność z opakowaniami: Wolno stosować wyłącznie opakowania posiadające certyfikat (np. według ADR).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontroli

Istotne wartości DNEL składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Punkt końcowy	Poziom narażenia	Droga narażenia	Stosowane w	Czas narażenia
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	68515-73-1	DNEL	420 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	68515-73-1	DNEL	595 000 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	68515-73-1	DNEL	124 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	68515-73-1	DNEL	357 000 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe	68515-73-1	DNEL	35,7 mg/kg m.c./dzień	człowiek, drogą pokarmową	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	DNEL	420 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	DNEL	595 000 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	DNEL	124 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe

D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	DNEL	357 000 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	DNEL	35,7 mg/kg m.c./dzień	człowiek, drogą pokarmową	konsument (prywatne gospodarstwa domowe)	przewlekłe – skutki ogólnoustrojowe

Istotne wartości PNEC składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Punkt końcowy	Poziom narażenia	Element środowiska
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	0,27 mg/l	woda
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	0,176 mg/l	woda słodka
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	0,018 mg/l	woda morska
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	560 mg/l	oczyszczalnia ścieków (STP)
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	1,516 mg/kg	osad śluzowodny
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	0,152 mg/kg	osad morski
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-o-oktylowe	68515-73-1	PNEC	0,654 mg/kg	gleba
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	0,176 mg/l	woda słodka
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	0,018 mg/l	woda morska
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	5 000 mg/l	oczyszczalnia ścieków (STP)
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	1,516 mg/kg	osad śluzowodny

D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	0,065 mg/kg	osad morski
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	PNEC	0,654 mg/kg	gleba

8.2 Kontrola narażenia

- Stosowne techniczne środki kontroli: Wentylacja ogólna.
- Indywidualne środki ochrony (osobiste wyposażenie ochronne):
 - Ochrona oczu/twarzy: Stosować ochronę oczu/twarzy (EN 166).
 - Ochrona skóry / dróg oddechowych:
 - [Symbole ochrony: okulary ochronne, rękawice ochronne, odzież ochronna]
 - Ochrona rąk:

Material	Grubość materiału	Czas przebicia materiału rękawic
brak informacji	brak informacji	brak informacji

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Odpowiednie są rękawice chroniące przed chemikaliami, przetestowane zgodnie z normą EN 374. Przed użyciem sprawdzić szczelność/nieprzepuszczalność. W przypadku chęci ponownego użycia rękawic, wyczyścić je przed zdjęciem i dobrze przewietrzyć. Do specjalnych celów zaleca się sprawdzenie odporności wyżej wymienionych rękawic ochronnych na chemikalia wspólnie z dostawcą tych rękawic.

- Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.
- Kontrola narażenia środowiska: Używać odpowiednich pojemników w celu uniknięcia skażenia środowiska. Chronić przed dostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd:
 - Stan fizyczny: ciecz
 - Forma: płynna
 - Kolor: żółty
- Zapach: te informacje nie są dostępne
- Próg zapachu: te informacje nie są dostępne
- Inne parametry bezpieczeństwa:
 - Wartość pH: 11,5 – 12,5
 - Temperatura topnienia/krzepnięcia: te informacje nie są dostępne
 - Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: te informacje nie są dostępne
 - Temperatura zapłonu: 215 °C
 - Szybkość parowania: te informacje nie są dostępne
 - Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy (płyn)

- Granice wybuchowości:
 - Dolna granica wybuchowości (LEL): te informacje nie są dostępne
 - Górna granica wybuchowości (UEL): te informacje nie są dostępne
- Prężność par: te informacje nie są dostępne
- Gęstość: 1,16 – 1,18 g/ml przy 20 °C
- Gęstość par: te informacje nie są dostępne
- Gęstość względna: te informacje nie są dostępne
- Rozpuszczalność:
 - Rozpuszczalność w wodzie: niemieszający się w żadnym stosunku
- Współczynnik podziału:
 - n-oktanol/woda (log KOW): 1,72 (40 °C)
- Temperatura samozapłonu: te informacje nie są dostępne
- Względna temperatura samozapłonu dla ciał stałych: nie dotyczy (płyn)
- Temperatura rozkładu: te informacje nie są dostępne
- Lepkość:
 - Lepkość kinematyczna: te informacje nie są dostępne
 - Lepkość dynamiczna: 1 000 – 6 000 mPa s
- Właściwości wybuchowe: niebędący wybuchowym
- Właściwości utleniające: nie powinien być klasyfikowany jako utleniający

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Ten materiał nie wykazuje reaktywności w normalnych warunkach otoczenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia oraz w przewidywanych warunkach temperatury i ciśnienia podczas magazynowania i postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskiei, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5 Materiały niezgodne

utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane racjonalnie przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania, wycieku i ogrzewania. Niebezpieczne produkty spalania: patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Procedura klasyfikacji: Jeżeli nie określono inaczej, klasyfikacja opiera się na: Składnikach mieszaniny (reguła addytywności). Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP):
- Toksyczność ostra:
 - Nie powinien być klasyfikowany jako toksyczny ostro (droga pokarmowa).
 - Nie powinien być klasyfikowany jako toksyczny ostro (droga dermalna).
 - Wdychanie: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność ostra składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Droga narażenia	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Metoda
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe	68515-73-1	drogą pokarmową	LD50	>2 000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 423
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe	68515-73-1	przez skórę	LD50	>2 000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	drogą pokarmową	LD50	>5 000 mg/kg	szczur	Wytyczna OECD 401
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	przez skórę	LD50	>2 000 mg/kg	królik	Wytyczna OECD 402

- Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Procedura klasyfikacji: Klasyfikacja opiera się na ekstremalnej wartości pH.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
 - Uczulenie skóry: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
 - Uczulenie dróg oddechowych: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
- Mutagenność dla komórek rozrodczych: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
- Rakotwórczość: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.

- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie można ustalić klasyfikacji, ponieważ: Brak danych, są one niejednoznaczne lub jednoznaczne, lecz niewystarczające do klasyfikacji.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie powinien być klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

- Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra): Dane z badań nie są dostępne dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra) składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Metoda	Czas narażenia
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-oksylowe	68515-73-1	LC50	100,8 mg/l	Danio rerio	DIN EN ISO 7346/1-3	96 h
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-oksylowe	68515-73-1	EC50	>100 mg/l	daphnia magna	Wytyczna OECD 202	48 h
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylo-oksylowe	68515-73-1	ErC50	27,22 mg/l	algi (Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412	72 h
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	LC50	2,95 mg/l	danio przegowany (Danio rerio)	Wytyczna OECD 203	96 h
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	EC50	7 mg/l	daphnia magna		48 h
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	ErC50	12,5 mg/l	algi (Desmodesmus subspicatus)		72 h

- Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): Dane z badań nie są dostępne dla kompletnej mieszaniny.

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła) składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Punkt końcowy	Wartość	Gatunek	Czas narażenia
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe	68515-73-1	EC50	>560 mg/l	mikroorganizmy	6 h
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	LC50	3,2 mg/l	danio przegowany (Danio rerio)	28 d
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	NOEC	1,8 mg/l	danio przegowany (Danio rerio)	28 d

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Proces	Stopień rozkładu	Czas	Metoda
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe	68515-73-1	usuwanie DOC	100 %	28 d	Wytyczna OECD 301
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	ubytek tlenu	88 %	28 d	Wytyczna OECD 301 D

- Biodegradacja: Dane nie są dostępne.
- Trwałość: Dane nie są dostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane nie są dostępne.

Zdolność do bioakumulacji składników mieszaniny:

Nazwa substancji	CAS Nr	Log KOW
D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decylowo-oktylowe	68515-73-1	1,72 (wartość pH: 6,5, 40 °C)
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	110615-47-9	≤-0,07 (20 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

- Zdolność do zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego: Żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Uwagi: Wassergefährdungsklasse, WGK (klasa zagrożenia dla wody): 3. Chronić przed dostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i jego opakowanie należy usuwać jako odpad niebezpieczny.

- Odprowadzanie ścieków - istotne informacje: Nie wprowadzać do kanalizacji.
- Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań: Jest to niebezpieczny odpad; wolno stosować wyłącznie opakowania posiadające certyfikat (np. według ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak samą substancję.
- Uwagi: Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

3267

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O.

Nazwa techniczna (niebezpieczne składniki): D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16, D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska: brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Ładunek nie jest przeznaczony do przewozu luzem.

14.8 Informacje dla każdego z przepisów modelowych UN

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym wodnym (ADR/RID/ADN):

- Numer UN: 3267
- Oficjalna nazwa przewozowa: UN3267, MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZASADOWY, ORGANICZNY, I.N.O., (D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16, D-glukopiranoza, oligomery, glikozydy decyloowo-oktylowe, roztwór), 8, III, (E)
- Klasa: 8
- Kod klasyfikacyjny: C7
- Grupa pakowania: III
- Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8



[Nalepka czarno-biała klasa 8 - działanie żrące]

- Postanowienia szczególne (SP): 274
- Ilości wyłączone (EQ): E1
- Ilości ograniczone (LQ): 5 L
- Kategoria transportowa (TC): 3
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele (TRC): E
- Numer identyfikacyjny zagrożenia: 80

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG):

- Numer UN: 3267
- Oficjalna nazwa przewozowa: UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (D-glucopyranoside, C10-16-alkyl, oligomeric, D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides, solution), 8, III
- Klasa: 8
- Zanieczyszczenie morza: -
- Grupa pakowania: III
- Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8



[Piktogram klasa 8]

- Postanowienia szczególne (SP): 223, 274
- Ilości wyłączone (EQ): E1
- Ilości ograniczone (LQ): 5 L
- EmS: F-A, S-B
- Kategoria załadowania (Stowage category): A
- Grupa segregacji: 18 - Alkalia

Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR):

- Numer UN: 3267
- Oficjalna nazwa przewozowa: UN3267, Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s., (D-glucopyranoside, C10-16-alkyl, oligomeric, D-glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides, solution), 8, III
- Klasa: 8
- Grupa pakowania: III
- Nalepka(-i) niebezpieczeństwa: 8
- Postanowienia szczególne (SP): A3
- Ilości wyłączone (EQ): E1
- Ilości ograniczone (LQ): 1 L

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE):

- Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII:
 - Substancje niebezpieczne podlegające ograniczeniom (REACH, Załącznik XVII):

Nazwa substancji	Nazwa wg spisu	Ograniczenie
APG 2000 DG	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	R3
D-glukopiranozyd, oligomeryczne glikozydy alkilowe C10-16	ten produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE	R3

- Legenda (R3): 1. Nie mogą być stosowane w: — artykułach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, na przykład w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, — sztuczkach i żartach, — grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub w jakichkolwiek artykułach mających spełniać taką funkcję, nawet jeśli mają one elementy dekoracyjne. 2. Artykuły niezgodne z ust. 1 nie mogą być wprowadzane do obrotu. 3. Nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają środki barwiące, o ile ich zastosowanie jest wymagane ze względów fiskalnych, lub środki zapachowe, bądź jedno i drugie, jeżeli: — mogą być stosowane jako paliwo w dekoracyjnych lampach oliwnych przeznaczonych do sprzedaży powszechnej oraz — stanowią zagrożenie przy wdychaniu i są oznakowane zwrotem R65 lub H304. 4. Dekoracyjne lampy oliwne przeznaczone do sprzedaży powszechnej nie mogą być wprowadzane do obrotu, o ile nie spełniają wymagań normy europejskiej dotyczącej dekoracyjnych lamp oliwnych (EN 14059) przyjętej przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN). 5. Bez uszczerbku dla wykonania innych przepisów Wspólnoty odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych substancji i mieszanin, dostawcy zapewniają, przed wprowadzeniem do obrotu, że spełnione są następujące wymagania: (a) oleje do lamp oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do sprzedaży powszechnej, są opatrzone widocznym, czytelnym i niedającym się usunąć napisem o treści: „Lampy napelnione tą cieczą należy chronić przed dziećmi”; oraz, do dnia 1 grudnia 2010 r.: „Połknięcie oleju do lamp — lub nawet ssanie kłosa lampy — może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”; (b) płynne rozpalaki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do sprzedaży powszechnej, są opatrzone do dnia 1 grudnia 2010 r. czytelnym i niedającym się usunąć napisem o treści: „Połknięcie rozpalaki do grilla może prowadzić do uszkodzenia płuc zagrażającego życiu”; (c) oleje do lamp i rozpalaki do grilla, oznakowane zwrotem R65 lub H304, przeznaczone do sprzedaży powszechnej, są do dnia 1 grudnia 2010 r. pakowane w czarne nieprzezroczyste pojemniki o pojemności nieprzekraczającej 1 litra. 6. Nie później niż do dnia 1 czerwca 2014 r. Komisja zwróci się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o przygotowanie dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu wprowadzenia, w stosownych przypadkach, zakazu stosowania płynnych rozpalaków do grilla i paliw do lamp dekoracyjnych, oznakowanych zwrotem R65 lub H304 i przeznaczonych do sprzedaży powszechnej. 7. Osoby fizyczne lub prawne wprowadzające po raz pierwszy do obrotu oleje do lamp i płynne rozpalaki do grilla oznakowane zwrotem R65 lub H304 przedstawiają właściwemu organowi w danym Państwie Członkowskim do dnia 1 grudnia 2011 r., a

następnie co roku, dane dotyczące alternatywnych produktów dla olejów do lamp i płynnych rozpalaków do grilla oznakowanych zwrotem R65 lub H304. Państwa Członkowskie udostępniają te dane Komisji.

- Lista substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Dyrektywa Seveso (2012/18/UE - Seveso III): nie przypisano.
- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) - Załącznik II: żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 ustanawiające Europejski Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR): żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów / Oznakowanie zawartości:
 - $\geq 30\%$ niejonowe środki powierzchniowo czynne.
- Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowa Dyrektywa Wodna): żaden ze składników nie znajduje się na liście.
- Rozporządzenie (UE) nr 98/2013 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: żaden ze składników nie znajduje się na liście.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Skróty i akronimy

- ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych).
- ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych).
- CAS: Chemical Abstracts Service (serwis indeksujący i zawierający najbardziej wszechstronną listę substancji chemicznych).
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- DGR: Dangerous Goods Regulations - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (patrz IATA/DGR).
- DNEL: Derived No-Effect Level (Pochodny poziom niepowodujący zmian).
- WE Nr: Wykaz WE (EINECS, ELINCS i lista NLP) jest źródłem siedmiocyfrowego numeru WE, identyfikatora substancji dostępnych w obrocie handlowym w UE.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym).
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych).
- EmS: Emergency Schedule (Plan postępowania awaryjnego).
- Eye Dam.: Poważne uszkodzenie oczu.

- Eye Irrit.: Działanie drażniące na oczy.
- GHS: „Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów” opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych.
- IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych.
- IATA/DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (DGR) dla transportu lotniczego (IATA).
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
- IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.
- Indeksowy nr: Numer indeksowy to kod identyfikacyjny nadany substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- log KOW: Współczynnik podziału n-oktanol/woda.
- MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki.
- NLP: No-Longer Polymer (Substancja, która przestała być polimerem).
- PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny.
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku).
- REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów.
- RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
- Skin Corr.: Działanie żrące na skórę.
- Skin Irrit.: Działanie drażniące na skórę.
- SVHC: Substance of Very High Concern (Substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy).
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Kluczowe piśmiennictwo i źródła danych

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. 2016 - ATP 9 2016/1179.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione rozporządzeniem 2015/830/UE.
- Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym wodnym (ADR/RID/ADN).
- Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG).
- Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych (DGR) dla transportu lotniczego (IATA).

Procedura klasyfikacji

- Właściwości fizyczne i chemiczne. Zagrożenia dla zdrowia. Zagrożenia dla środowiska. Metoda klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (reguła addytywności).

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak podano w sekcji 2 i 3)

- H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315: Powoduje podrażnienie skóry.
- H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Oświadczenie

Informacje oparte są na obecnym stanie naszej wiedzy. Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona i jest przeznaczona wyłącznie dla tego produktu.