

	KARTA CHARAKTERYSTYKI <i>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 oraz 2020/878 z dnia 18.06.2020 r.</i>	Wersja: 2 Data sporządzenia karty: 28 lipca 2021 r. Data aktualizacji karty: 27 czerwca 2024 r.
STALCAST – Płyn nabłyszczający do pieców konwekcyjno parowych		

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Stalgast – płyn nabłyszczający do pieców konwekcyjno parowych
Nr UFI: V520-KOVY-100V-CN76
Nr CAS: nie dotyczy
Nr WE: nie dotyczy
Nr rejestracji: nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Płyn do płukania i nabłyszczania pieców konwekcyjno parowych.
Zastosowania odradzane: wszystkie inne niż powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Stalgast Sp z o.o.
Ul. Ostrobramska 75C, lokal 6.02
04-175 Warszawa
Tel. +48 22 517 32 53
Fax. +48 22 517 15 80
stalcast@stalcast.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Nie jest klasyfikowany.

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram: **GHS07**
Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu

P280 – Stosować rękawice ochronne.

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. Nadal płukać.

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

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

EUH208 Zawiera 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on i 2-metylo-2H-izotiazol-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006. Mieszanina 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

Nazwa składnika	Udział %	Nr CAS/WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
Kwas cytrynowy	<5%	5949-29-1 / 201-069-1	01-2119457026-XXXX	Eye Irrit. 2, H319;
2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany	<5%	166736-08-9 / polimer	polimer	Eye Irrit. 2; H319
Mieszanina 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] I 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1)	poniżej 0,0015%	55965-84-9/-	01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin. Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki pierwszej pomocy:

Drogi oddechowe: Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Nie stosować mydła i żadnych środków zobojętniających. W razie utrzymujących się dolegliwości wezwać pomoc lekarską.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Po przemyciu nałożyć na oczy jałowy opatrunek bez żadnych leków i zwalczać ból lekami przeciwbólowymi. Koniecznie wezwać pomoc medyczną.

Przewód pokarmowy: Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Podać do wypicia kilka szklanek wody lub mleka. NIE prowokować wymiotów – niebezpieczeństwo aspiracji do płuc. Zapobiec utracie przytomności u poszkodowanego. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku wystąpienia duszności podawać tlen do oddychania.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z oczami: może wystąpić: pieczenie, łzawienie, światłowstręt, przekrwienie i obrzęk spojówek

Kontakt ze skórą: preparat nie jest drażniący dla skóry. W przypadku wystąpienia uczulenia skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie oparów: Nie działa szkodliwie w następstwie wdychania, każde długotrwałe lub powtarzające się narażenie substancjami chemicznymi prowadzić do uszkodzenia narządów.

Spożycie: Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może prowadzić do uszkodzenia narządów.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

Brak konkretnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka to izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par.. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewu przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom: wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Zapobieganie zatruciom: Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cynk, cyna). Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]
2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany	Brak	Brak	Brak	Brak
Kwas cytrynowy	-	-	-	-
Mieszanina 5-chloro-2- methyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] I 2-Methyl- 2H-isothiazol-3-one [WE 220- 239-6] (3:1)	Brak	Brak	Brak	Brak

- ✓ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

Wartości DNEL i PNEC:

Kwas cytrynowy

PNEC (wody) 440mg/l

PNEC (wody słodkie, osady) 34,6mg/kg

PNEC (wody morskie, osady) 3,46mg/kg

PNEC (gleby) 34,6mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej:

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Techniczne środki:	Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.
Ochrona oczu twarzy:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.
Ochrona skóry:	Nosić rękawice ochronne z gumy, neoprenu lub kauczuku nitylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. PN-EN 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące skuteczności w zakresie ryzyka chemicznego. PN-EN 374-2:2020-03 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.
Drogi oddechowe:	W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane; przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu B. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie, znakowanie.
Zagrożenia termiczne:	Nie dotyczy.
Kontrola:	Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	czerwony
Zapach	aromatyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Palność materiałów	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	mieszanina nie jest podatna na samozapłon
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	2
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność	łatwo rozpuszczalna w gorącej i zimnej wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	mieszanina subst. nieorganicznych i wody – współczynnik podziału nie musi być oznaczany
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,0 kg/m ³ w temp. 20°C

Względna gęstość pary
Charakterystyka cząsteczek

brak danych
brak danych

9.2 Inne informacje

Brak danych.

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować z kwasami tworząc sole i uwalniając ciepło.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka i niska temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

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

Kwas cytrynowy

- a) toksyczność ostra;
LC50 (toksyczność pokarmowa, szczur): 11700 mg/m³
LC50 (toksyczność ostra skórna, szczur): >2000 mg/m³
- b) działanie żrące/drażniące na skórę; nie podrażnia skóry
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; działa drażniąco na oczy.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- f) rakotwórczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe : Brak dostępnych danych
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie powtarzane: Brak dostępnych danych j) zagrożenie spowodowane aspiracją. Brak dostępnych danych

2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany

- a) toksyczność ostra; Substancja nie jest toksyczna i nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla człowieka.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę; Działanie drażniące na skórę; brak działania drażniącego.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- f) rakotwórczość; Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją. Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

- a) toksyczność ostra; LC50 (wdychanie, szczur, 4h) 0,31 mg/m³
- b) działanie żrące/drażniące na skórę; Działa żrąco na skórę.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; Powoduje podrażnienie oczu.

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę; Działa uczulająco na skórę.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- f) rakotwórczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Układ hormonalny: Mieszanina 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 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra:

LC50 (48h) Ryba 440mg/l

LC50 (24h) Bezkręgowce 1535 mg/l

Toksyczność dla alg: 428 mg/l/168h

Toksyczność dla bakterii: >10000mg/l /16h

2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany

Brak danych

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):

Toksyczność:

EC50 0,161 mg/l Glony (72 godzin biomasa)

EC50 0,379 mg/l Glony (72 godzin – szybkość wzrostu)

EC50 0,166 mg/l Glony (96 godzin – biomasa)

EC50 0,47 mg/l Glony (96 godzin – szybkość wzrostu)

NOEC 0,032 mg/l Glony (96 godzin – szybkość wzrostu)

Toksyczność ostra EC50 0,018 mg/l Glon 72 godziny

Toksyczność ostra EC50 >1 mg/l Rozwielitka 21 dni

Toksyczność ostra EC50 1,02 mg/l Rozwielitka 48 godzin

Toksyczność ostra EC50 0,58 mg/l Ryba 96 godziny

Przewlekłe EC50 31,7 mg/l Mikroorganizm 3 godziny

Przewlekłe LOEL 1,6 mg/l Ryba 34 dni

Przewlekłe NOEC 0,5 mg/l Ryba 34 dni

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Kwas cytrynowy:

Łatwo biodegradowalny 100% po 19 dniach

2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany – brak danych

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1): <50% - 10dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Kwas cytrynowy:

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

2-propylo-1-heptanol, etoksylogowany, propoksylogowany – brak danych

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1): niedostępne

12.4 Mobilność w glebie

Kwas cytrynowy:

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie.

2-propylo-1-heptanol, etoksyłowany, propoksyłowany – brak danych

Nie dopuścić do przedostania się do cieków wodnych, wód gruntowych lub kanalizacji. Niebezpieczny dla wody pitnej, nawet w przypadku wycieku małych ilości produktu do gleby

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1):
nie dostępne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kwas cytrynowy: Nie dotyczy

2-propylo-1-heptanol, etoksyłowany, propoksyłowany

PBT : Nie dotyczy - substancja nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną.

vPvB : Nie dotyczy - substancja nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą dużą zdolność do bioakumulacji

Mieszanina 5-chloro-2-metyl-4-isothiazolin-3-one [WE 247-500-7] i 2-Metyl-2H-isothiazol-3-one [WE 220-239-6] (3:1): nie dotyczy

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina 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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, nr 0, poz. 888).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ✓ Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy
- ✓ Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy
- ✓ Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 parlamentu europejskiego i rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).
- ✓ Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).
- ✓ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2022 poz. 2147)
- ✓ Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie dnia 9 maja 1980 r.
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)
- ✓ ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16. Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Skin Irrit. – Działanie żrące/drażniące na skórę.

Eye Irrit. – Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

Met. Corr. – Może powodować korozję metali

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H290 – Może powodować korozję metali.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H330 – Wdychanie grozi śmiercią.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zawiera: <5% kwas cytrynowy, <5% % niejonowe środki powierzchniowo czynne, środki konserwujące (methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone) poniżej 0,0015%.