

# Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

Aktualizacja: 26 Marsz 2019

Wersja: A

Numer SDS: 1009709

## 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu:	i PLATE CLEANER
Identyfikacja wewnętrzna:	Product Code: 29882
Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:	Mleczko/emulsja do czyszczenia form drukowych. Stosowane w przemyśle poligraficznym. Plate cleaner.
Zastosowania odradzane:	Nie określono konkretnych zastosowań odradzanych.
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:	
Dostawca:	Glunz & Jensen A/S Lindholm Havnevej 29 DK-5800 Ringsted Denmark +45 5768 8181 (9:00-17:00) +45 5768 8340 gjhq@glunz-jensen.com
Producent:	Patrz Dostawca.
Numer telefonu alarmowego:	Telefon alarmowy W przypadku wypadku proszę o kontakt: CHEMTOX-TROTTERS, całodobowo 0045 4011 4300, +45 4011 4300, lub 011 45 4011 4300 (US i Canada).

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

#### Klasyfikacja (WE 1272/2008):

Zagrożenia fizyczne:	Nie sklasyfikowany
Zagrożenia dla zdrowia:	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
Zagrożenia dla środowiska:	Aquatic Chronic 3 - H412

#### Klasyfikacja (67/548/EWG) or (1999/45/WE):

Xi; R36/38. R52/53

#### **Zdrowie ludzi:**

Produkt zawiera niewielkie ilości substancji uczulającej. Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych. Działa drażniąco na skórę I oczy.

#### **Środowisko:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

---

**Elementy oznakowania:****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 - Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

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

P501 - Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Oznakowanie detergentów:** 15 - < 30% Węglowodory alifatyczne, < 5% anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5% fosforany, Zawiera Benzisothiazolinone, Formaldehyd**Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności:**

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

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.

P321 - Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).

P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**Inne zagrożenia:**

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Mieszanki:**

Nazwa	Numer WE:	Numer CAS:	Waga	Klasyfikacja EG 1272/2008	Klasyfikacja 67/548/EWG
Destillates (Petroleum) Hydrotreated Light	265-149-8	64742-47-8	10 - 20%	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Xn;R65 Xi;R36/38 N;R51/53 R10 R67
1,2-benzisothiazol-3(2h)- on	220-120-9	2634-33-5	<0.1%	Akut Tox. 4 - H302 Hautreiz. 2 - H315 Augenschäd. 1 - H318 Sens. Haut 1 - H317 Aqu. akut 1 - H400 Aqu. chronic 1 - H410	Xn;R22 R43 Xi;R38,R41 N;R50
Citric acid	201-069-1	77-92-9	3-5%	Eye Irrit. 2 - H319	Xi; R36
Kwas fosforowy(v) ... %	231-633-2	7664-38-2	1-<3%	Skin Corr. 1B - H314	C; R34

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Opis środków pierwszej pomocy:**

**Wdychanie:**

Natychmiast przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem, może być konieczne podanie tlenu. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić poszkodowanej osobie ciepło i spokój. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Połknięcie:**

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Dokładnie wypłukać usta wodą. Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:**

Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.

**Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli objawy są nasilone lub utrzymują się po umyciu.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

**Wdychanie:**

Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Senność, zawroty głowy, dezorientacja.

**Połknięcie:**

Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Kontakt ze skórą:**

Drażniący. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie i wysychanie skóry. Łagodne zapalenie skóry, alergiczna wysypka skórna.

**Kontakt z oczami:**

Działa drażniąco na oczy. Długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i/lub łzawienie.

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

Wskazówki dla lekarza: Brak szczególnych zaleceń.

---

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**Środki gaśnicze:****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Produkt nie jest łatwopalny. Gasić przy użyciu następujących środków: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Piana odporna na działanie alkoholu. Suche chemiczne środki gaśnicze, piasek, dolomit itp. Nie używać wody, jeśli to możliwe.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:****Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenki węgla. Toksyczne gazy i opary.

**Informacje dla straży pożarnej:****Działania ochronne podczas gaszenia pożaru:**

Unikać wdychania gazów i oparów powstających w czasie pożaru. Kontrolować odpływ wody przez zebranie i przechowanie z dala od kanalizacji i cieków wodnych. Powiadomić odpowiednie władze, jeśli występuje ryzyko zanieczyszczenia wody.

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:**

Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

---

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:****Osobiste środki ostrożności:**

Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie odprowadzać do ścieków, cieków wodnych lub do ziemi.

**Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Metody usuwania skażenia Unikać kontaktu ze skórą i wdychania rozlanego / rozsypanego materiału, pyłu i par. Absorbować wermikulitem, piaskiem lub ziemią i przenieść do pojemników. Nie dopuścić aby wyciek dostał się do kanalizacji lub cieków wodnych.

**Odniesienia do innych sekcji:**

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

## 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

#### Środki ostrożności podczas stosowania:

Unikać rozlewania. Unikać zanieczyszczenia skóry I oczu.

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

#### Środki ostrożności dotyczące magazynowania:

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym I dobrze wentylowanym miejscu.

### Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa	ACGIH	NDS	Informacje
distillates (petroleum) hydrotreated light	200 mg/m <sup>3</sup>		SUP 400 ppm/ 1600mg/m <sup>3</sup>
kwas fosforowy(v)...%		NDS (8 godzinne) = 1 mg/m <sup>3</sup> NDSCh (15 minutowe) = 2 mg/m <sup>3</sup>	

### Uwagi dotyczące składu:

ACGIH - US Standard; SUP - Zalecenia dostawcy; NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie;  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne Stężenie Chwilowe

Nazwa	DNEL	
kwas fosforowy(v) ...%	Pracownicy - Inhalacyjnie: Długoterminowe działanie systemowe: 10.7 mg/m <sup>3</sup> Długoterminowe działanie lokalne: 1 mg/m <sup>3</sup> Krótkoterminowe działanie lokalne: 2 mg/m <sup>3</sup>	Populacja ogólna - Inhalacyjnie: Długoterminowe działanie systemowe: 4.57 mg/m <sup>3</sup> Długoterminowe działanie lokalne: 0.36 mg/m <sup>3</sup>

### Kontrola narażenia:

#### Sprzęt ochronny:



#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić stosowną wentylację ogólną i lokalną wyciągową.

#### Ochrona oczu/twarzy:

Następujące środki ochrony powinny być noszone: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskami lub osłona twarzy.

**Ochrona rąk:**

Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma Viton (guma fluorowa).  
Guma nitylowa. Alkohol poliwinylowy (PVA)

**Pozostała ochrona skóry I ciała:**

Stosować odpowiednią odzież, by wyeliminować wszelkie ryzyko kontaktu ze skórą.

**Środki higieny:**

Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Natychmiast umyć skórę wodą z mydłem, jeśli zostanie zanieczyszczona. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona. Stosować odpowiedni krem, by zapobiegać wysuszeniu skóry. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie palić w miejscu pracy.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych musi być stosowana, jeśli zanieczyszczenie powietrza przekracza dopuszczalne stężenia.

---

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Wygląd:	Lepka ciecz. Emulsja.
Kolor:	Jasnobrazowy.
Zapach:	Węglowodory.
Próg zapachu:	Brak dostępnych informacji.
pH:	pH (stężonego roztworu): 1-2
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>100°C (212°F) @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu:	>40°C (104°F) Tygiel zamknięty TAG
Szybkość parowania:	Brak dostępnych informacji.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak dostępnych informacji.
Prężność par:	Brak dostępnych informacji.
Gęstość par:	>1
Gęstość względna:	1.02 @ 20°C
Gęstość nasypowa:	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą.
Współczynnik podziału:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych informacji.
Lepkość:	Lepkość kinematyczna > 20.5 mm <sup>2</sup> /s.
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
Uwagi:	Does not support combustion at 75°C (ISO 9038). Informacje takie jak "Niedostępne" lub "Nie dotyczy" nie są uważane za istotne przy wdrażaniu stosownych środków kontroli.

**Inne informacje:**

Lotne związki organiczne: Produkt zawiera maksymalnie 198 g/litre LZO.

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Reaktywność:****Stabilność chemiczna:**

Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie polimeryzuje.

**Warunki, których należy unikać:**

Unikać ciepła.

**Materiały niezgodne:**

Silne utleniacze Silne reduktory. Silne kwasy. Silne alkalia.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Produkty rozkładu termicznego lub spalania mogą zawierać następujące substancje: Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Gazowe związki azotu (NO<sub>x</sub>). Gazowe związki siarki (SO<sub>x</sub>).

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

**Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:****Toksyczność ostra – droga pokarmowa:**

Uwagi (droga pokarmowa LD<sub>50</sub>): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATE droga pokarmowa (mg/kg): 41 379,31

**Toksyczność ostra – przez skórę:**

Uwagi (przez skórę LD<sub>50</sub>): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Toksyczność ostra – przez wdychanie:**

Uwagi (przez wdychanie LC<sub>50</sub>): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Wyniki badań na zwierzętach: Drażniący.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe:**

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

**Działanie uczulające na skórę:**

Produkt zawiera niewielkie ilości substancji uczulającej. Może powodować uczulenie lub reakcję alergiczną u osób wrażliwych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:****Działanie mutagenne - in vitro:**

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

**Rakotwórczość:**

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

---

---

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:****Działanie szkodliwe na rozrodczość - płodność:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

**STOT - narażenie jednorazowe:** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:**

**STOT - wielokrotne narażenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o strukturę chemiczną nie przewiduje się zagrożenia spowodowanego aspiracją.

**Wdychanie:**

Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne. Nadmierna ekspozycja może działać depresyjnie na centralny układ nerwowy powodując zawroty głowy i zatrucie. Opary mogą podrażnić układ oddechowy/płuca.

**Spożycie:**

Może wywoływać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

**Kontakt ze skórą:**

Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami:**

Działa drażniąco na oczy. Podrażnienie i zaczerwienienie, następnie zaburzenia widzenia.

**Droga narażenia:**

Kontakt ze skórą i/lub oczami Inhalacyjnie.

**Objawy medyczne:**

Podrażnienie oczu i błon śluzowych. Podrażnienie skóry. Senność, zawroty głowy, dezorientacja.

---

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**Ekotoksyczność:**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Produkt może wpływać na odczyn (pH) wody, co może mieć szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Toksyczność:****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

**Toksyczność ostra - ryby:** Nie są znane.

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne:** Nie są znane.

**Toksyczność ostra - rośliny wodne:** Nie są znane.

**Informacje ekologiczne o składnikach:****DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT****Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

**Toksyczność ostra - ryby:** LL<sub>50</sub>, 96 godzin(y): 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

**Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne:** EL<sub>50</sub>, 48 godzin(y): 1.4 mg/l, Rozwielitka

**Toksyczność ostra - rośliny wodne:** EL<sub>50</sub>, 72 godzin(y): 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata



---

**Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie spełniają kryteria biodegradowalności określone w Rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych organów krajów członkowskich i będą im udostępnione na ich prośbę, lub na żądanie producenta detergentów. Brak danych na temat zdolności do rozkładu tego produktu.

**Informacje ekologiczne o składnikach:****DISTILLATES (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT**

**Trwałość i zdolność do rozkładu:** Produkt łatwo ulega biodegradacji.

**Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych dotyczących bioakumulacji.

**Współczynnik podziału:** Brak dostępnych informacji.

**Mobilność w glebie:****Mobilność:**

Produkt zawiera lotne związki organiczne (LZO), które mogą łatwo parować z wszelkich powierzchni. Produkt jest mieszalny z wodą i może się rozprzestrzeniać w systemach wodnych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

**Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie są znane.

---

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**Metody unieszkodliwiania odpadów:****Informacje ogólne:**

Podczas prac z odpadami, należy brać pod uwagę środki ostrożności zalecane przy obchodzeniu się z produktem.

**Metody usuwania odpadów:**

Odpady przekazywać licencjonowanemu zakładowi unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z wymogami lokalnych władz odpowiedzialnych za gospodarkę odpadami.

---

**14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**Ogólne:**

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID).

**Numer UN (numer ONZ):**

Nie dotyczy.

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Nie dotyczy.

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

Nie wymaga oznakowania ostrzegawczego w transporcie.

**Grupa pakowania:**

Nie dotyczy.

---

---

**Zagrożenia dla środowiska:**

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze: Nie.

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Nie dotyczy.

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 I kodeksem IBC:

Nie dotyczy.

---

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

---

**Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:****Przepisy UE:**

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) (z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (z późniejszymi zmianami).

**Poradnik:** Workplace Exposure Limits Eh40.

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

**Wykazy:**

**Stany Zjednoczone (TSCA):** Wszystkie składniki są wymienione lub wyłączone.

**Stany Zjednoczone (TSCA) 12(b):** Nie wymieniona.

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

**Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:**

CAS - Chemical Abstracts Service.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

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

DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

ATE - Oszacowanie toksyczności ostrej.

LC<sub>50</sub> - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

LD<sub>50</sub> - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

EC<sub>50</sub> - Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych.

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

ONZ (UN) - Organizacja Narodów Zjednoczonych.

MARPOL 73/78 - Międzynarodowej konwencji o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki z 1973 r., zmienionej protokołem z 1978.

IBC - Międzynarodowym kodeksem budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem).

GHS - Globalny Zharmonizowany System.

---

**Wyjaśnienie kodów klasyfikacji i akronimów:**

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre)  
Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)  
Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy  
Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu  
Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwopalna  
Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali  
Skin Corr. - Działanie zrańca na skórę  
Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę  
Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę  
STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narazenie jednorazowe

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**

Material Safety Data Sheet, Misc. manufacturers.

**Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 :**

Metoda obliczeniowa., Na podstawie badań.

**Uwagi dotyczące wersji:**

UWAGA: Linia na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.

**Data aktualizacji:** 25.03.2019

**Pełne brzmienie zwrotów R:**

R10 - Produkt łatwopalny.  
R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
R34 - Powoduje oparzenia.  
R36 - Działa drażniąco na oczy.  
R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R38 - Działa drażniąco na skórę.  
R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.  
R52/53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku.  
R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Pełne brzmienie zwrotów H:**

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H290 - Może powodować korozję metali.  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.