

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)**Numer artykułu:** xxxx5946**UFI:** UFJ0-W0X5-U00F-3QQW**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Etap cyklu życia**

C Stosowanie przez konsumentów

PW Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

Sektor zastosowań

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)**Funkcja techniczna** Środek czyszczący**Zastosowanie substancji / preparatu**

Środek czyszczący

Zgodnie z nazwą handlową/opisem produktu

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent/Dostawca:**

Hama GmbH & Co KG

D-86652 Monheim

Komórka udzielająca informacji:

Dział: Kontrola jakości

QS_InfoSDB@hama.de

+49 9091 502-0

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+49 9091 502-6400 (Hama)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 1)

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- 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.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
propan-2-ol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Zalecenie w sprawie dodatkowego etykietowania:**
Proszę uwzględnić wszystkie wskazówki producenta.
Przed użyciem na większej powierzchni należy najpierw przetestować na małym skrawku, czy nie pojawiają się niepożądane działania.
Nie wywierać mocnego nacisku na powierzchnię!
Urządzenie przed czyszczeniem odłączyć od zasilania oraz odczekać aż się wystudzi!
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥50-≤100%
-----------------------------------	-------------	---	-----------

- **Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**
Nie konieczne.

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**Po styczności ze skórą:**

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

Po styczności z okiem:

Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu:

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy

Zawroty głowy

Nudności

Utrata przytomności

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

W niektórych warunkach pożaru nie można wykluczyć śladów innych substancji trujących.

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Inne dane

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 3)

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zdjąć mechanicznie.

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Należy unikać kontaktu ze skórą i wdychania aerozoli i oparów preparatu.

Troszczyć się o dobre przewietrzanie pomieszczeń, także w pobliżu podłogi (pary są często cięższe od powietrza).

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Patrz rozdział 5.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Magazynowanie, wzgl. wspólne przechowywanie zgodnie z miejscowymi przepisami.

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Magazynowanie, wzgl. wspólne przechowywanie zgodnie z miejscowymi przepisami.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Skladować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Klasa składowania: 3**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****67-63-0 propan-2-ol**

NDS	NDSCh: 1200 mg/m ³
	NDS: 900 mg/m ³
	skóra

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.**8.2 Kontrola narażenia****Osobiste wyposażenie ochronne:****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Parametry odnoszą się do produktu i użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (przeznaczenie/nazwa handlowa - punkt 1 karty charakterystyki).

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 4)

Unikać styczności z oczami i skórą.
 Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
 Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· Ochrona dróg oddechowych:

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
 Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

· Ochrona rąk:

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
 O ile dłuższy kontakt jest nieunikniony:



Rękawice ochronne

DIN/EN 374

Jest to preparat, na którym nie przeprowadzono testów.

Zalecenia dotyczące materiału rękawic opierają się na dostępnych informacjach o składnikach.

· Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk nitrylowy
 Kauczuk butylowy
 Kauczuk fluorowy (Viton)

· Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· Ochrona oczu:

O ile kontakt jest nieunikniony:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****· Ogólne dane****· Wygląd:**

Forma: Płynny
Kolor: Bezbarwny
Zapach: Alkoholowy

· Wartość pH w 20 °C: 7**· Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia: <0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 82 °C

· Temperatura zapłonu: 20 °C**· Temperatura palenia się:** 425 °C**· Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.**· Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.**· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:****Dolna:** 2 Vol %

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 5)

Górna:	12 Vol %
Prężność par:	Nieokreślone.
Gęstość w 20 °C:	0,89-0,9 g/cm ³
Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	W pełni mieszalny.
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nieokreślone.
Kinetyczna:	Nieokreślone.
Zawartość rozpuszczalników:	
rozpuszczalniki organiczne:	50,1-<55,5 %
Woda:	45-50 %
VOC (EC)	50-<55 %
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.
Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
Reakcje z mocnymi kwasami.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.
Patrz rozdział 5.
- **Dalsze dane:** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**67-63-0 propan-2-ol**

Ustne	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 6)

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt jest preparatem, który nie posiada danych toksykologicznych uzyskanych metodą eksperymentalną.

Wdychanie stężonych par oraz przyjęcie doustne wywołują stany podobne do narkotycznych oraz bóle głowy, zawroty, itd.

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

· Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

· Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****· 12.1 Toksyczność****· Toksyczność wodna:**

Nie jest określony.

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu łatwo biodegradowalny**· 12.3 Zdolność do bioakumulacji** Nie jest określony.**· 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**· Dalsze wskazówki ekologiczne:****· Wskazówki ogólne:**

Dotychczas nie przedłożono żadnych ocen ekotoksykologicznych.

Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

· 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

· PBT: Nie ma zastosowania.

· vPvB: Nie ma zastosowania.

· 12.6 Inne szkodliwe skutki działania Brak dostępnych dalszych istotnych danych**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****· 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Opakowania nieoczyszczone:

· Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· Zalecany środek czyszczący:

Patrz rozdział 6.

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**· 14.1 Numer UN****· ADR, IMDG, IATA**

UN1219

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**· ADR**1219 IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY),
roztwór**· IMDG, IATA**

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) solution

(ciąg dalszy na stronie 8)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 7)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR



· Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
· Nalepka 3

· IMDG, IATA



· Class 3 materiały ciekłe zapalne
· Label 3

· 14.4 Grupa pakowania

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

· Zanieczyszczenia morskie: Nie

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): 33
· Numer EMS: F-E,S-D
· Stowage Category B

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

Nie ma zastosowania.

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR

· Ilości ograniczone (LQ) 1L
· Ilości wyłączone (EQ) Kod: E2
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· Kategoria transportowa 2
· Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1219 IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY), ROZTWÓR, 3, II

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Nazwa handlowa: Hama "Optic HTMC" Optik-Reiniger (12 ml)

(ciąg dalszy od strony 8)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso** P5c CIECZE ŁATWOPALNE
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
5.000 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
50.000 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3
- **Przepisy poszczególnych krajów:**
- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia w zatrudnianiu.
- **Polnische Übersetzungen für Überschrift Nr. 15.70.70 = Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
(EC) No 1272/2008 (CLP)
(EC) No 1907/2006 (REACH)
(EC) No 648/2004 (Detergents)
(EU) 2019/1021 (POP)
(EU) No 649/2012 (PIC)
(EU) No 98/2013 (explosive precursors)
(EU) No 528/2012 (biocidal products)
(EC) No 1005/2009 (ozone layer)
(EU) No 517/2014 (fluorinated greenhouse gases)
Ewentualnie uwzględnić pozostałe, krajowe przepisy, w szczególności w zakresie obsługi, bhp, przechowywania i utylizacji.
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Odnośne zwroty**
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Dział: Kontrola jakości
- **Partner dla kontaktów:** Sekcja: Chemia
- **Skróty i akronimy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**