

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Kulmex universal**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
Środek do prania i czyszczenia
środek m piorący (do używania we wszystkich zakresach temperatur)
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/ Dostawca:**
JG Professional GmbH & Co. KG
Professional & Home Chemicals
Schloßstraße 3
D-15517 Fürstenwalde / Spree
Germany
Tel.: +49 (0) 3361 69 37 492
e-mail: info@jg-prof.de
www.jg-prof.de
- **Komórka udzielająca informacji:**
Tel.: +49 (0) 3361 69 37 492 w godzinach pracy biura
e-mail: info@jg-prof.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Tel.: +49 (0) 3361 69 37 492 w godzinach pracy biura

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

- **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**



GHS05

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)
Silicic acid, sodium salt
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P280	Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 1)

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

- **Dane dodatkowe:**
EUH208 Zawiera subtylisyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **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 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 497-19-8 Numer indeksu: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-xxxx	węglan sodu Eye Irrit. 2, H319	10 - 15%
CAS: 68411-30-3 Reg.nr.: 01-2119489428-22-xxxx	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	≥ 5 - < 10%
CAS: 15630-89-4 Reg.nr.: 01-2119457268-30-xxxx	disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3) Ox. Sol. 2, H272 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	≥ 3 - ≤ 5%
CAS: 1344-09-8 Reg.nr.: 01-2119448725-31-xxxx	Silicic acid, sodium salt Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥ 2 - < 3%
CAS: 9014-01-1 Numer indeksu: 647-012-00-8 Reg.nr.: 01-2119480434-38-xxxx	subtylisyna Resp. Sens. 1, H334 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥ 0,1 - < 0,5%

- **Wskazówki dodatkowe:**
Inne składniki leku to :
Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **po styczności ze skórą:** W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Chronić oko niezranione.
- **po przełknięciu:** Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Leczenie objawowe
Pokaż etykietę.

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**
tlenek węgla
dwutlenek węgla
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Jeśli wystąpią toksyczne gazy:
Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.
- **Inne dane:**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Unikać kurzu.
Nie wdychać pyłu.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić, aby nierozcieńczony produkt lub jego duże ilości dostały się do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Unikać zapylenia
Zastosować środek neutralizujący.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **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**
Przechowywać pod zamknięciem i poza zasięgiem dzieci.
Unikaj kontaktu ze skórą i oczami.
Nie wdychać pyłu.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie wiadomo.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Zalecana temperatura składowania:** 5-25°C
- **Klasa składowania:**
LGK 8 B
(Reguły techniczne niemiecki – TRGS 510)
- **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:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne.
Użyte rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy (EU) 2016/425 i/lub normy EN374.
Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitylowy
Kauczuk butylowy

Thickness	Breakthrough time (mm)	(min)
Nitril rubber	0,38	> 480
Neoprene	0,65	> 240
Butyl rubber	0,36	> 480

Nie stosować rękawic z naturalnego kauczuku.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wartość przenikania: poziom ≥ 6 (480 min)
Czasów przebicia zgodnie z EN 16523-1:2015 nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.
- **Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:**
Rękawice z gumy syntetycznej.
Wartość przenikania: poziom:

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 4)

≥ 3 (60 min)

- **Ochrona oczu:** 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:	stały
Kolor:	biały
Zapach:	po perfumach
Próg zapachu:	Nieokreślone.

· Wartość pH w 20 °C:	10,8
-----------------------	------

· Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie jest określony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie jest określony

· Temperatura zapłonu:	nieokreślone
------------------------	--------------

· Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślone.
----------------------------------	---------------

· Temperatura palenia się:	nieokreślone
----------------------------	--------------

· Temperatura rozkładu:	nieokreślone
-------------------------	--------------

· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
----------------------------	-------------------------------

· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
--------------------------	----------------------------------

· Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna:	nieokreślone
górna:	nieokreślone

· Prężność par:	Nie ma zastosowania.
-----------------	----------------------

· Gęstość:	Nie jest określony
------------	--------------------

· Gęstość wstrząsowa:	1.050 - 1.150 kg/m ³
-----------------------	---------------------------------

· Gęstość względna	Nieokreślone.
--------------------	---------------

· Gęstość par	Nie ma zastosowania.
---------------	----------------------

· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
----------------------	----------------------

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda:	rozpuszczalny
-------	---------------

· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nieokreślone.
--	---------------

· Lepkość:

dynamiczna:	nieokreślone
kinetyczna:	nieokreślone

· Zawartość rozpuszczalników:

Rozpuszczalniki organiczne:	nie do użytku
-----------------------------	---------------

Zawartość ciał stałych:	97 %
-------------------------	------

· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
-----------------------	---

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 5)

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 użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcja z kwasami z energicznym wydzielaniem gazu.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Silne kwasy.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
brak
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
- **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.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** biodegradowalny
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** nieokreślone
- **Zachowanie się w obszarach środowiska:** nieokreślone
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Skutki ekotoksyczne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Orzeczenie oparto na właściwościach pojedynczych składników.
Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Niezanieczyszczone opakowania mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--|----------------------|
| · 14.1 Numer UN | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR/RID | brak |
| · IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa pakowania | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | Nie ma zastosowania. |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie ma zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania. |
| · UN "Model Regulation": | brak |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts
disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)
Silicic acid, sodium salt

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Przepisy poszczególnych krajów:**

Klasa	udział w %
I	0,1

· **Klasa zagrożenia wód:**

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

· **Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

Informacje na temat etykietowania zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów: składniki:

5-15% anionowych środków powierzchniowo czynnych

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

5 - 15% wybielacza na bazie tlenu

zawiera: enzymy (proteaza), substancje zapachowe i rozjaśniacze optyczne

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

· **Odnosne zwroty**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.07.2020

Version 1.1

Aktualizacja: 10.07.2020

Nazwa handlowa: Kulmex universal

(ciąg dalszy od strony 8)

• **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
 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)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Sol. 2: Substancje stałe utleniające – Kategoria 2
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – Kategoria 4
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

• **Źródła**

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,
 Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance
 (GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>
 applicable EEC directives:

- 1907/2006
- 1272/2008
- 1907/2006
- 1272/2008