

**KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem EU  
1907/2006**

1 / 11

GraviHEL epoxy hardener

Uzupełnienie Nr:3/ 3  
First Revision Date: 17-07-15  
Uzupełnienie data:02-07-16  
Data wydruku:09-11-17**1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Produkt	GraviHEL epoxy hardener
Kod produktu (ów):	480725

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie, zakres:	Produkty do ochrony metalu (przemysł) - utwardzacze Wyrób przeznaczony do użytku profesjonalnego wzgl. na potrzeby przemysłu.
-----------------------	--

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Producent	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Osoba odpowiedzialna	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon ratunkowy :	W przypadku zagrożenia życia, skonsultować się z lekarzem. Dla uzyskania dodatkowych informacji proszę dzwonić pod numer telefonu: 062/737 29 40; 062/735 29 66 (pon.-pt. w godzinach 8-16) lub 042/631 47 24 – informacja toksykologiczna lub 997 lub 112 z telefonu komórkowego
---------------------	---

**2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja UE (1272/2008)**

Kategoria zagrożenia	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 1 Działanie żrące/drażniące na skórę, 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane, zagrożenie 2 Substancje ciekłe łatwopalne, 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - jednorazowe narażenie, 3
----------------------	---

**2.2. Elementy oznakowania****UE (1272/2008):**



<b>Hasło ostrzegawcze</b>	<b>Niebezpieczeństwo</b>
Zawiera:	mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu; butanol
<b>Zwroty zagrożenia (zwroty H)</b>	H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H315 - Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>Środki ostrożności:</b>	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P332+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P361 - Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne.
---

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Skład chemiczny:	Utwardzacz.		
Nazwa chemiczna	Stężenie [masa %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) Uwagi
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	30-49,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Polknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Działa drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H332 Ostry toksycznie 4; H312 Łatwopalny płyn 3; H226
butanol	10-19,99	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Uszkodzenie oczu 1; H318 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H302 Łatwopalny płyn 3; H226

--	--	--	--

<b>Uwagi:</b>	Wyrób zaszeregowano na podstawie rzeczywistych zawartości składników. Zawarte w nim substancje przedstawione są w interwałach. W przypadku inspekcji (kontrola zaszeregowania) w każdej chwili możemy na żądanie inspekcji przesłać rzeczywiste zawartości poszczególnych składników.
---------------	---

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych:	Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze i ułożyć w wygodnej pozycji. W przypadku problemów z oddychaniem przystąpić do wykonywania sztucznego oddychania. W przypadku wystąpienia zawrotów lub bólu głowy bądź nudności przewieźć osobę poszkodowaną do szpitala. Transport powinien odbywać się w pozycji leżącej, z zapewnieniem drożności dróg oddechowych.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Zdjąć skażoną odzież. Przebrać skórę wodą z mydłem. Nie używać organicznych rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
W przypadku kontaktu z oczami:	Rozsunąć powieki czystymi palcami i przemyć oczy wodą (średnim strumieniem letniej wody), poruszając przy tym gałkami ocznymi, aby woda dotarła do wszystkich części oka. W przypadku łzawienia oczu należy zasięgnąć pomocy lekarza.
W przypadku połknięcia:	Nie jeść. Przeplukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się w nadmiernej ilości do dróg oddechowych:	Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, uczucie pieczenia w jamie nosowej. Zapalenie górnych dróg oddechowych, kaszel, kichanie, wyciek z nosa, ból głowy, chrypa, ból gardła i nosa.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Lekkie podrażnienie skóry, która zawiera znaki: miejscowe zaczerwienienie, suchość, swędzenie w konsekwencji jest to możliwe. Zapalenie skóry, które mogą być postrzegane jako miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, ból, świąd i złe samopoczucie.
W przypadku kontaktu z oczami:	Pieczenie i klucie w oczy i powieki, łzawienie, zniekształcony obraz, zmętnienie rogówki i trwałe uszkodzenie tęczówki.
W przypadku połknięcia:	Dane nie są znane.

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

	Brak dostępnych danych
--	------------------------

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Pożar, środki gaśnicze:	ODPOWIEDNIE: Pianka, proszek, dwutlenek węgla, gaz obojętny lub INERGEN FR 200 (rozpoczęta faza gaszenia pożaru), mgiełka wodna NIEODPOWIEDNIE: Strumień wody, może być STOSOWANY WYŁĄCZNIE w postaci mgiełki wodnej do chłodzenia pojemników
-------------------------	---

	zawierających produkty łatwopalne. Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu: otwarty płomień, zapalone papierosy, iskrzenie narzędzi i sprzętu. Zamykać opakowania z wyrobem.
Nieodpowiednie substancje gaśnicze:	Otwarty strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Metody gaszenia pożaru:	Gasić zgodnie z kierunkiem wiatru. Opakowania z produktem, które się nie zapaliły chłodzić zraszając wodą, zapobiec rozlewaniu produktu i przenieść w bezpieczne miejsce. Istnieje możliwość wytwarzania się w czasie pożaru szkodliwych dla organizmu gazów i gęstego dymu. Zaleca się użycie ochronnej maski z filtrem A.
-------------------------	---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:	Niezależna gaśnica ze sprężonym powietrzem, pełny strażacki ubiór ochronny.
---	---

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności:	Usunąć możliwe źródła zapłonu (płomień, zapalony papieros, iskrzenie itp.) Zabezpieczyć drogi oddechowe przed wdychaniem par. Zapewnić dobrą wentylację
----------------------------------	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska:	Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji
----------------------------	--

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

Metody oczyszczania:	Rozlany produkt adsorbować i mieszać z ziemią, piaskiem lub innym materiałem adsorbującym ciecz. Odpady przekazać do uprawnionego punktu odbioru.
----------------------	---

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Indywidualne środki ostrożności:	Podczas użycia pary wyrobu mogą tworzyć zapalne/ wybuchowe mieszaniny par i powietrza. W czasie czerpania może dojść do statycznego naelektryzowania. Rozładowanie statycznej elektryczności może wywołać pożar. Podczas przecierpawania większych ilości należy zapewnić przewodność z połączeniem i uziemieniem całości sprzętu. Należy zapobiec kontaktowi z ciałami o wysokiej temperaturze, iskrami, płomieniem i źródłami zapłonu.
Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania:	Podczas stosowania produktu nie należy palić ani spożywać napojów lub żywności. Nie wdychać oparów, unikać kontaktu produktu z oczami. Podczas pracy używać bawełnianej odzieży ochronnej, rękawic gumowych i nitylowych oraz okularów ochronnych z osłonami bocznymi.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Środki techniczne i warunki:	WŁAŚCIWE: Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach w chłodnym i dobrze
------------------------------	---

	wentylowanym miejscu. Zapobiec powstawaniu statycznej elektryczności. NIEWŁĄSCIWE: Magazynowanie w pomieszczeniu łącznie z zw. chemicznymi (utleniacze, kwasy) może spowodować pożar. W miejscu przechowywania nie powinno być narzędzi lub maszyn, które są źródłem iskrzenia
Klasa składowania:	3A (wytyczne German VCI)

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Opakowania:	ZALECANE: Należy użyć opakowania zabezpieczonego metalem. NIEODPOWIEDNIE: Pojemniki do długoterminowego przechowywania nie powinny zawierać butylu, nitylu ani gum naturalnych. Z uwagi na ryzyko powstawania wybuchowych oparów, NIE WOLNO PRZECINAĆ pustych pojemników przy użyciu narzędzi iskrzących.
-------------	--

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontroli narażenia (stężenia dopuszczalne dla składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem MPiPS z dnia 6 czerwca 2014 r, DZ.U. 2014 poz 817):

Nazwa chemiczna	NDS(mg/m3)
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	221
butanol	310

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych:	Przy stężeniach, które są wyższe od granicznych wartości należy obowiązkowo nosić maskę ochronną pokrywającą całą twarz z filtrem "A". W przypadku gdy stężenie tlenu w powietrzu roboczego pomieszczenia spadnie poniżej 17% należy użyć niezależnego aparatu do oddychania z otwartym obiegiem na sprężone powietrze.
Ochrona rąk:	Przy wielokrotnym kontakcie z produktem używać rękawic z gumy nitylowej o grubości 0,40 mm, natomiast przy kontakcie z kroplami produktu (mniejszy kontakt) używać rękawic z gumy nitylowej o grubości 0,11 mm,
Ochrona oczu:	Przy niższych stężeniach w powietrzu należy nosić ochronne okulary, przy wyższych stężeniach ochronną maskę na całą twarz
Ochrona skóry:	W warunkach normalnych używać bawełnianej odzieży i odpowiedniego obuwia. W przypadku gdy istnieje duża możliwość polania używać odzieży i obuwia odpornego na zw. chemiczne (PCV, guma)

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Wygląd:	Clear pale yellow liquid
b) Zapach:	Brak dostępnych danych
c) Próg zapachu:	Składniki produktu mają wysoki limit detekcji zapachu.
d) pH:	Brak dostępnych danych

e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	< 88,6 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; butanol
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	118 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; butanol
g) Temperatura zapłonu:	25 °C; metody obliczeń, na podstawie danych komponentów ; mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu
h) Szybkość parowania:	33 (ether = 1) metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; butanol
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalna ciecz i pary.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,1 11,3 metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów
k) Prężność par:	0,66 hPa at 20 °C butanol
l) Gęstość par:	2,6 (air = 1) butanol
m) Gęstość względna:	0,880-0,920 ISO 2811
n) Rozpuszczalność:	nieznaczny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów butanol (25 °C): 0,79
p) Temperatura samozapłonu:	343 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; butanol
q) Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość kinematyczna	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy, jednak może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
Zawartość ciał stałych: (obliczenia,%)	48-52
Rozpuszczalniki organiczne (Wag.%)	50.00
Zawartość wody (obliczono,%)	0

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reaktywność:	Stabilny - gdy jest stosowany zgodnie z instrukcją.
--------------	---

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność:	Produkt jest stabilny podczas normalnego użytkowania i magazynowania
-------------	--

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne warunki:	Obecność otwartego ognia lub materiałów niebezpiecznych. Unikać kontaktu produktu z ciepła, iskry, płomienie i inne źródła zapłonu.
------------------------	---

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Niepożądane warunki:	Brak dostępnych danych
----------------------	------------------------

### 10.5. Materiały niezgodne

Niezgodność:	Produkt jest niereaktywny i nie koliduje z większością substancji z wyjątkiem b. silnych utleniaczy. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
--------------	---

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

	Brak dostępnych danych
--	------------------------

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostra toksyczność oraz oceny ostrej toksyczności:

UKŁAD POKARMOWY	5000 mg/kg	
SKÓRA	2750 mg/kg	
DROGI ODDECHOWE	28 mg/l	Metoda: Metoda obliczeniowa

#### Ostre efekty:

##### Podrażnienie:

Skóra:	Tak.
Oczy:	Tak.
Trasy drogi oddechowe:	Tak, w przypadku bardziej wrażliwych osób.

##### Nadwrażliwość:

Skóra:	Nie są nam znane.
Oczy:	Dane nie są znane

##### Skutki chroniczne:

Wpływ wielokrotnej ekspozycji:	Dane nie są znane.
--------------------------------	--------------------

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność - informacja o składnikach	Produktu (w oparciu o komponent danych) nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
---	---

Nazwa chemiczna	CAS Nr.	Ekotoksyczności stęż.
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes pugio = 8500 µg/l LC 50 (Fresh Water), 96 ur Oncorhynchus mykiss 3300 - 4093 µg/l EC 50, 48 h: Daphnia 2930 - 4400 µg/l
butanol	71-36-3	wodny LC50 ryba > 1000 mg/l wodny LC50 Daphnia > 1000 mg/l wodny LC50 bacteriae > 1000 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja	Brak dostępnych danych
---------------	------------------------

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioścężenie:	Brak dostępnych danych
--------------	------------------------

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność	Brak dostępnych danych
-----------	------------------------

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje PBT i vPvB	Brak dostępnych danych
-----------------------	------------------------

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Ekotoksyczność - informacja o składnikach	Na podstawie klasyfikacji składników nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na środowisko.
---	---

## 13. Postępowanie z odpadami


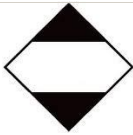
### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:	<p>Pozostałości produktu, odpady i zużyte opakowania powinny być unieszkodliwiane zgodnie z przepisami o przetwarzaniu odpadów specjalnych i niebezpiecznych (Dyr. 91/689/EEC, Dyr. 2000/532/EC).</p> <p>Numer klasyfikacyjny odpadu: 08 01 11 Charakterystyka szkodliwości odpadu: H3-B</p> <p>Zalecana metoda utylizacji to kontrolowane spalanie w wysokiej temperaturze lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.</p>
Opakowanie:	<p>Metalowe opakowania nie mogą być wykorzystywane powtórnie, powinny zostać poddane recyklingowi w hutach lub umieszczone na specjalnych wysypiskach (Dyr.94/62/EC, Dyr. 1999/177/EC).</p>

## 14. Informacje dotyczące transportu

	Transport drogowy/kolejowy – ARD/RID:	Transport morski – IMDG:	Transport lotniczy (IATA):
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBY	FARBY	FARBY
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
14.4. Grupa pakowania	III	III	III



Kod zagrożenia:			
Numer zagrożenia:	30	30	30
Kod ograniczeń przewozu:	(D/E)		
Ograniczonych ilościach:	 pakiety: wewnętrzne: = <5 jednostek; zewnętrzne: = <30 jednostek		
Instrukcja awaryjne EmS:		F-E, S-E	
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Transport z poszanowaniem norm transportowych.		
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z kompleksową prawodawstwa dotyczącego substancji chemicznych - Rozporządzenie REACH w sprawie chemikaliów i rozporządzenia w zakresie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP / GHS).

- 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (DzU. Nr 11, poz. 72 z 15 stycznia 2007 r.).
- Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. nr 0, poz. 445, 2012).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r., DZ.U. 2014 poz 817

Produkt ze względu na jego (właściwości niebezpieczne podlega prawu niebezpieczeństwa poważnych awarii (EU 96/82 - Seveso), jest sklasyfikowany w kategorii niniejszego rozporządzenia.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie zostały przeprowadzone.

## 16. Inne informacje

### Poziom zwrotów H w rozdziale 3:

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H312+H332 - Szkodliwe, jeśli w kontakcie ze skórą lub wdychania.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

<b>Zmiany w porównaniu z poprzednimi wersjami:</b>	Zmiany w karcie dokonane w punkcie: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. rozdział.
<b>Literatura / Źródło danych:</b>	Dane o bezpieczeństwie / Producent dostawcy, w odniesieniu do toksykologicznych baz danych.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej dotyczą tylko opisanego produktu w formie w jakiej został dostarczony i nie są ważne gdy materiał został użyty w kombinacji z innymi materiałami lub w procesach które nie są przewidziane w instrukcji użycia. Informacje te są zgodne ze stanem wiedzy dostawcy w czasie publikacji Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Obowiązkiem użytkownika jest upewnić się czy produkt nadaje się do określonego zastosowania.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej nie stanowią o jakości produktu, są one tylko instrukcją bezpiecznego stosowania przez użytkownika.