

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

1 / 12

GraviHEL 2K PUR HS hardener

Uzupełnienie Nr:4/ 4
First Revision Date: 17-07-15
Uzupełnienie data:26-07-16
Data wydruku:09-11-17**1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Produkt	GraviHEL 2K PUR HS hardener
Kod produktu (ów):	480724

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	Działanie uczulające na skórę, 1 Substancje ciekłe łatwopalne, 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - jednorazowe narażenie, 3 Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym pył/mgła), 4
----------------------	---

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



Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zawiera:	poliizocyjanian alifatyczny; izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu
Zwroty zagrożenia (zwroty H)	H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Środki ostrożności:	P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. 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. P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P361 - Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

2.3. Inne zagrożenia

	Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne. EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
--	---

3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Skład chemiczny:	Utwardzacz na bazie żywica izocyjanatowa w rozpuszczalnikach organicznych.		
Nazwa chemiczna	Stężenie [masa %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) Uwagi
poliizocyjanian alifatyczny	50-100	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119488934-20 01-2119485796-17	STOT SE 3; H335 Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317 Ostry toksycznie 4; H332
alifatyczne poliizocyjaniany	10-19,99	53880-05-0 500-125-5 -	Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317
octan 2-metoksy-1-propylu	10-19,99	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Łatwopalny płyn 3; H226

octan n-butyłu	5,0-9,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Łatwopalny płyn 3; H226
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	3,0-4,99	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Działą drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H332 Ostry toksycznie 4; H312 Łatwopalny płyn 3; H226 C
solwent nafta(ropa naftowa) lekka aromatyczna	1,0-2,99	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Działą toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H411 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Łatwopalny płyn 3; H226 P H
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	1,0-2,99	- 905-562-9 - 01-2119555267-33	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Działą drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H332 Ostry toksycznie 4; H312 Łatwopalny płyn 3; H226
izocyjanian sulfonylo p-toluenu	0,5-0,99	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7	STOT SE 3; H335 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania 1; H334 Działą drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylo	0,1- 0,49	4098-71-9 223-861-6 615-008-00-5 01-2119490408-31	Działą toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H411 STOT SE 3; H335 Może powodować reakcje alergiczne skóry 1; H317 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania 1; H334 Działą drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 1; H330 2

Uwagi:

P: % wagowy benzenu w substancji jest niższe niż 0,1 wgt. % ,jest brak klasyfikacji rakotwórcze.

	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. Przemyć skórę wodą z mydłem. Nie używać organicznych rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
W przypadku kontaktu z oczami:	Przepłukać oczy wodą, aby usunąć pozostałości produktu.
W przypadku połknięcia:	Nie jeść. Przepłukać 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:	Wrażliwości skóry, objawia się zaczerwienieniem, swędzeniem, obrzękiem.
W przypadku kontaktu z oczami:	Dane nie są znane.
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 zmieszać 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 nitrylowych 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. NIEWŁAŚCIWE: 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)
octan 2-metoksy-1-propylu	275
octan n-butylu	480
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	221
solwent nafta(ropa naftowa) lekka aromatyczna	100
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	221
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu	0,092

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:	Niewymagane.
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:	ciecz
b) Zapach:	specyficzny dla rozpuszczalników organicznych
c) Próg zapachu:	Składniki produktu mają wysoki limit detekcji zapachu.
d) pH:	Brak dostępnych danych
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 78 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu
f) Początkowa temperatura	126 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ;

wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	octan n-butyłu
g) Temperatura zapłonu:	27 (°C); ISO 3679:2015, zamknięte naczynie ;
h) Szybkość parowania:	34 (n-butył acetate = 100) metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan 2-metoksy-1-propylu
i) Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalna ciecz i pary.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,2 7,5 metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów
k) Prężność par:	0 mmHg at 20 °C poliizocyjanian alifatyczny
l) Gęstość par:	4,6 (air = 1) 4 (air = 1) octan 2-metoksy-1-propylu octan n-butyłu
m) Gęstość względna:	1,092 ISO 2811
n) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów octan n-butyłu (23 °C): 1,81
p) Temperatura samozapłonu:	315 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan 2-metoksy-1-propylu
q) Temperatura rozkładu:	Brak danych
r) Lepkość:	DIN4 20°C 83 s
Lepkość kinematyczna	> 21 mm²/s, 40 °C
s) Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy, jednak może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.
9.2. Inne informacje	
Zawartość ciał stałych: (obliczenia,%)	78-80
Rozpuszczalniki organiczne (Wag.%)	25.30
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, płomień 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	Brak dostępnych danych	
SKÓRA	26961 mg/kg	
DROGI ODDECHOWE	35 mg/l	Metoda: Metoda obliczeniowa

Ostre efekty:

Podrażnienie:

Skóra:	Tak.
Oczy:	Tak, na osoby bardzo wrażliwe.
Trasy drogi oddechowe:	Mogą być obecni na osoby bardzo wrażliwe.

Nadwrażliwość:

Skóra:	Tak.
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.
octan 2-metoksy-1-propylu	108-65-6	wodny LC50(96h) ryba = 100 - 180 mg/l wodny LC50 (48h) Daphnia > 500 mg/l
octan n-butyłu	123-86-4	EC 50, 48 h: Daphnia = 44 mg/l wodny LC50(96h) Primephales minnows, flow test, OECD 203 Test Guidance = 18 mg/l NOEC: Desmodesmus subspicatus, development rate > 200 mg/l EC 50, 72 h: Desmodesmus subspicatus, development rate = 647,7 mg/l IC50_40 Tetrahymena pyriformis = 356 mg/l
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	1330-20-7	wodny LC50 ryba = 1 - 10 mg/l wodny LC50 Daphnia = 1 - 10 mg/l wodny LC50 bacteriae = 10 - 100 mg/l
solwent nafta(ropa naftowa) lekka aromatyczna	64742-95-6	wodny LC50 ryba = 1 - 10 mg/l wodny LC50 Daphnia = 1 - 10 mg/l wodny LC50 bacteriae = 1 - 10 mg/l
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
izocyjanian 3-izocyjanianometylo-3,5,5-trimetylocykloheksylu	4098-71-9	wodny LC50 (48h) ryba = 1,8 mg/l wodny LC50 (48h) Daphnia = 27 mg/l wodny LC50 bacteriae = 555 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Biostężenie:	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.
---	---

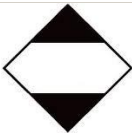
13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:	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). Numer klasyfikacyjny odpadu: 08 01 11 Charakterystyka szkodliwości odpadu: H3-B Zalecana metoda utylizacji to kontrolowane spalanie w wysokiej temperaturze lub umieszczenie na składowisku odpadów niebezpiecznych.
Opakowanie:	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).

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)	3	3	3

zagrożenia w transporcie			
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	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Transport z poszanowaniem norm transportowych.		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	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:

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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.

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

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

H330 - Wdychanie grozi śmiercią.

Zmiany w porównaniu z poprzednimi wersjami:	Zmiany w karcie dokonane w punkcie: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. rozdział.
Literatura / Źródło danych:	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.