

KARTA CHARAKTERYSTYKI zgodnie z rozporządzeniem EU 1907/2006

GraviHEL nitro topcoat 101 - 004 gloss

Uzupełnienie Nr:4/ 4
First Revision Date: 17-07-15
Uzupełnienie data:29-07-16
Data wydruku:09-11-17

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Produkt	GraviHEL nitro topcoat 101 - 004 gloss
Kod produktu (ów):	480701

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie, zakres:	Jednoskładnikowa szybko schnąca wierzchnia powłoka na bazie nitrocelulozy, stosowana do ochrony powierzchni drewnianych i stalowych. 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 mieszanki

Klasyfikacja UE (1272/2008)

Kategoria zagrożenia	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 1 Substancje ciekłe łatwopalne, 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, 2 Działanie szkodliwe na rozrodczość, zagrożień 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane, zagrożień 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - jednorazowe narażenie, 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, 3
----------------------	---

2.2. Elementy oznakowania UE (1272/2008):



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zawiera:	heksan; mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu; butanol
Zwroty zagrożenia (zwroty H)	H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H315 - Działa drażniąco na skórę. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Środki ostrożności:	P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. 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. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. 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. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

	Produkt zawiera rozpuszczalniki organiczne. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
--	---

3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Skład chemiczny:		Powłoka.	
Nazwa chemiczna	Stężenie [masa %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) Uwagi
octan n-butylu	10-19,99	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	STOT SE 3; H336 Łatwopalny płyn 3; H226
octan etylu	10-19,99	141-78-6	STOT SE 3; H336

		205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Działa drażniąco na oczy 2; H319 Łatwopalny płyn 2; H225
aceton	10-19,99	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	STOT SE 3; H336 Działa drażniąco na oczy 2; H319 Łatwopalny płyn 2; H225
azotan celulozy, zawartość azotu <12.6%	5,0-9,99	9004-70-0 - 603-037-00-6	Materiał wybuchowy 1.1; H201 T
heksan	5,0-9,99	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki 1; H411 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią 1; H304 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336 Podejrzewa się, że może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki 2; H361 F Podrażnienie skóry 2; H315 Łatwopalny płyn 2; H225
butanol	3,0-4,99	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
etanol	3,0-4,99	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Łatwopalny płyn 2; H225
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 Działa drażniąco na oczy 2; H319 Podrażnienie skóry 2; H315 Ostry toksycznie 4; H332 Ostry toksycznie 4; H312 Łatwopalny płyn 3; H226

Uwagi:

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. Przemyc 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:	Zapalenie górnych dróg oddechowych, kaszel, kichanie, wyciek z nosa, ból głowy, chrypa, ból gardła i nosa.
W przypadku kontaktu ze skórą:	Długotrwałe narażenie (kontakt) z produktem powodują utratę tłuszczu w skórze, co może powodować zapalenie skóry.
W przypadku kontaktu z oczami:	Zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie wrażliwych osób. Lekki stan zapalny oczu, w tym: bolesne pieczenie i klucie, łzawienie, a także może spowodować zapalenie spojówek.
W przypadku połknięcia:	W przypadku spożycia dużych ilości produktu u osób wrażliwych mogą wystąpić nudności, wymioty i biegunka.

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 przeniesić 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 Zapobiec rozlaniu do wody, wodnych ujęć, piwnic, jam lub kanalizacji oraz zbieraniu się par w zamkniętych pomieszczeniach.
----------------------------	--

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 przecierania 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:	ZAŁECANE: Należy użyć opakowania zabezpieczonego metalem. NIEODPOWIEDNIE: Pojemniki do długoterminowego przechowywania nie powinny zawierać butylu, nitrylu 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/m ³)
octan n-butylu	480
octan etylu	1400
aceton	1210
butanol	310
etanol	1900
mieszanina reakcyjna etylobenzenu, m-ksylenu i p-ksylenu	221

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:	lepki
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 wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	34 °C at 1 atm metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; azotan celulozy, zawartość azotu <12.6%
g) Temperatura zapłonu:	-18 °C; metody obliczeń, na podstawie danych komponentów ; aceton
h) Szybkość parowania:	6,2 butyl acetat = 1 5,8 (carbon tetrachloride = 1) 1 (n-butyl acetate = 1) metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; octan n-butylu octan etylu

i) Palność (ciała stałego, gazu):	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	1,2 13 metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów
k) Prężność par:	13 hPa at 20 °C octan n-butylu
l) Gęstość par:	4 (air = 1) 3,04 (air = 1) 2 (air = 1) 2,97 (air = 1) octan n-butylu octan etylu aceton heksan
m) Gęstość względna:	0.96 ISO 2811
n) Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów octan n-butylu (23 °C): 1,81
p) Temperatura samozapłonu:	170 °C metoda obliczeniowa, na podstawie danych z komponentów ; azotan celulozy, zawartość azotu <12.6%
q) Temperatura rozkładu:	Brak danych
r) Lepkość:	DIN4 20°C 180 - 240 s
Lepkość kinematyczna	> 21 mm ² /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,%)	29 - 33
Rozpuszczalniki organiczne (Wag.%)	59.10
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	12048 mg/kg	
SKÓRA	40741 mg/kg	
DROGI ODDECHOWE	407 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:	Produkt zawiera składniki, które mogą wiązać się z ryzykiem poważnego uszkodzenia zdrowia na skutek długotrwałego wyeksponowania. Długotrwały kontakt z produktem może powodować zaburzenia płodności.
--------------------------------	--

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność - informacja o składnikach	Produkt zawiera składniki, które są szkodliwe dla ryb i środowiska wodnego.
---	---

Nazwa chemiczna	CAS Nr.	Ekotoksyczności stęż.
octan n-butyli	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
aceton	67-64-1	wodny LC50 ryba > 1000 mg/l wodny LC50 Daphnia > 1000 mg/l wodny LC50 bacteriae > 1000 mg/l
butanol	71-36-3	wodny LC50 ryba > 1000 mg/l wodny LC50 Daphnia > 1000 mg/l wodny LC50 bacteriae > 1000 mg/l
etanol	64-17-5	wodny LC50 ryba = 13500 mg/l wodny LC50 Daphnia = 5000 mg/l
mieszanina reakcyjna etylobenzenu,	-	LC 50 (Marine Water), 48 h Crustaceans - Palaemonetes

m-ksylenu i p-ksylenu		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
-----------------------	--	---

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 można stwierdzić, że produkt może mieć szkodliwy wpływ na środowisko.
---	--


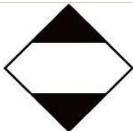
13. Postępowanie z odpadami

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-A 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) zagrożenia w transporcie	3	3	3

14.4. Grupa pakowania	II	II	II
Kod zagrożenia:			
Numer zagrożenia:	33	33	33
Kod ograniczeń przewozu:	(D/E)		
Ograniczonych ilościach:	 <p>pakiety: wewnętrzne: = <5 jednostek; zewnętrzne: = <30 jednostek</p>		
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:

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H201 - Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.

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

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

H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

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

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

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

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.