

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

Postać produktu: Mieszanina  
Nazwa produktu: RD-HYDROGRAFF HP – Składnik B  
Kod produktu: F9B  
Grupa produktu: Produkt handlowy

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

##### **1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Przeznaczone dla ogółu społeczeństwa.

Główne zastosowanie: Zastosowanie przemysłowe, profesjonalne, konsumenckie  
Sektor zastosowania: SU21, SU22, PROC9, PROC10, PROC11, ERC8a, ERC8d

Pełna treść w sekcji 16.

##### **1.2.2. Zastosowanie odradzane:**

Brak dodatkowych informacji.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Producent:** RD-COATINGS  
ZI de la Fagne, Rue Ernest Matagne, 19  
5330 ASSESSE - Belgique  
T 0032 83233802 - F 0032 83233803  
nathalie.adam@dothee.com

**Dystrybutor:** Noxan Sp. z o.o.  
ul. Pułtuska 13, 61-052 Poznań  
tel. + 48 61 870 87 03, fax + 48 61 624 32 98  
email: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)  
<http://www.noxan.pl>

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: I. identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

**Klasyfikacja zgodnie z (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Ostra toksyczność (wdychanie), kategoria 4 - H332

Działanie uczulające – Skóra, kategoria 1 - H317

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3, podrażnienie układu oddechowego - H335

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

#### **2.2. Elementy oznakowania:**

**Oznakowanie zgodnie z (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015



**GHS07**

**Hasło ostrzegawcze (CLP):** Uwaga

**Niebezpieczne składniki:** Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer, Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):**

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H332** - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):**

**P102** - Chronić przed dziećmi.

**P261** - Unikać wdychania par.

**P271** - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P280** - Stosować rękawice ochronne.

**P302+P352** - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

**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.

**Dodatkowe zwroty informujące o zagrożeniach (EUH):**

**EUH 204** - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Opakowanie bezpieczne dla dzieci:** Nie.

**Dotykowe ostrzeżenia:** Tak.

**2.3. Inne zagrożenia:**

**Niekorzystne skutki fizyczne i chemiczne, dla zdrowia człowieka, dla środowiska:**

Działa szkodliwie w przypadku wdychania. Może powodować podrażnienie układu oddechowego. Może powodować reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje:**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki:**

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja wg WE 1272/2008 [CLP]
------------------------	-------------	------------------------------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer CAS: 28182-81-2 WE: 500-060-2 Nr REACH: 01-2119488934-20	75-85	Acute Tox. 4 (wdychanie) – H332 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1 - H317
Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny CAS: 666723-27-9	15-25	Acute Tox. 3 (wdychanie) – H331 Skin Sens. 1 – H317 STOT SE 3 – H335 Aquatic Chronic 3 - H412

Pełna treść skrótów, zwrotów R i H w sekcji 16

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

Informacje ogólne:

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub zwrócić się o udzielenie pomocy lekarskiej.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza. Osobę nieprzytomną należy ułożyć w pozycji bezpiecznej ustalonej oraz upewnić się drogi oddechowe są drożne.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć zabrudzoną skórę wodą. W razie braku szybkiej poprawy bądź podrażnienia skóry lub wystąpienia wysypki zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami:** Przed płukaniem usunąć soczewki kontaktowe. Następnie przepłukać oczy przez kilka minut dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub zwrócić się o udzielenie pomocy lekarskiej.

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

##### **Objawy/obrażenia w przypadku wdychania:**

Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

##### **Objawy/obrażenia w przypadku kontaktu ze skórą:**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Nie ma szczególnych zaleceń, ale udzielenie pierwszej pomocy może okazać się konieczne w sytuacji przypadkowego narażenia inhalacyjnego lub połknięcia tego produktu. W razie wątpliwości należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze:**

Gasić przy użyciu rozproszonego strumienia wody, piany, dwutlenku węgla, suchych proszków gaśniczych. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

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

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## ***RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B***

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru**

Mogą wydzielać się toksyczne opary i gazy.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

#### **Procedury w przypadku pożaru:**

Nie należy podejmować działania bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Używać masek ochronnych z dopływem powietrza. Używać odzieży ochronnej.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

#### **6.1.1. Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Procedury w sytuacjach awaryjnych:

Przewietrzyć. Unikać wdychania pyłów/spalin/gazów/oparów/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### **6.1.2. Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej**

Wyposażenie ochronne:

Nie należy podejmować działania bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji w sekcji 8: "Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej" tej karty.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji. Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

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

Metody oczyszczania:

Zebrać rozlaną ciecz materiałami absorbującymi.

Inne informacje:

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji:**

Więcej informacji – patrz sekcja 13 karty.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać środków ochrony osobistej. Unikać wdychania pyłów/spalin/gazów/oparów/rozpylonej cieczy. Stosować środki ochrony osobistej.

Środki higieny:

Wyczyścić zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu. Po stosowaniu produktu należy dokładnie umyć ręce.

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

Warunki przechowywania:

Przechowywać w dobrze wentylowanym i chłodnym miejscu.

Temperatura przechowywania:

5 - 25°C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a):**

Brak dodatkowych informacji.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

##### **Normy PL:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014 (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

##### **Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:**

Brak.

##### **Normy UE:**

**Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (CAS: 28182-81-2)**

VLE 1mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Kontrola narażenia:**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli:**

Należy zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

##### **Ochrona rąk:**

Stosować rękawice ochronne.

Typ	Materiał	Przenikanie	Grubość	Norma
Rękawice jednorazowe	Kauczuk butylowy	6 (>480 minut)	>= 0,5 mm	EN 374
Rękawice jednorazowe	Fluoroelastomer (FKM)	6 (>480 minut)	>=0,4 mm	EN 374

##### **Ochrona oczu:**

Należy stosować atestowane okulary ochronne z osłonami bocznymi.

##### **Ochrona skóry i ciała:**

Należy stosować odzież ochronną – kombinezon lub długie spodnie i koszulę z długim rękawem.

##### **Ochrona dróg oddechowych:**

Urządzenie	Typ filtra	Stan
Masa pełnotwarzowa z dopływem powietrza (SAR)	-	Długotrwałe narażenie
Maska jednorazowa z filtrem (APR)	Typ P, typ A - gazy i opary organiczne o temperaturze wrzenia powyżej 65°C	Krótkotrwałe narażenie

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Unikać zrzutów do środowiska.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny	Ciecz.
---------------	--------

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

Kolor	Żółtawy.
Zapach	Słaby.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Brak danych.
Względna szybkość parowania (octan butylu = 1)	Brak danych.
Temperatura topnienia	Nie dotyczy.
Temperatura zamarzania	Brak danych.
Temperatura wrzenia	Brak danych.
Temperatura zapłonu	~185°C
Temperatura samozapłonu	~445
Temperatura rozkładu	~181°C
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Ciśnienie pary w 50°C	~1,15 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna par przy 20°C	Brak danych.
Gęstość względna	Brak danych.
Gęstość	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność	Brak danych.
log Pow	Brak danych.
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Lepkość dynamiczna	570-730 mPa.s
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Brak danych.
Wybuchowość	Brak danych.

### **9.2. Inne informacje:**

Brak dodatkowych danych.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność:**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### **10.2. Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

### **10.4. Warunki, których należy unikać:**

Brak w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu (patrz sekcja 7).

### **10.5. Materiały niezgodne:**

Brak dodatkowych informacji.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

W normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny powstać.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

#### **Ostra toksyczność:**

Wdychanie: Działanie szkodliwe w następstwie wdychania.

ATE CLP (gazy)	4500,000 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11,000 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgła)	1,500 mg/l/4h

#### **Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (CAS: 28182-81-2)**

LD50 doustnie szczur	>=5000 mg/kg
LD50 na skórę szczur	>2000 mg/kg
LD50 na skórę królik	>2000 mg/kg
LC50 wdychanie szczur (mg/l)	0,39 mg/l/4h

#### **Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny (CAS: 666723-27-9)**

LD50 doustnie szczur	>=5000 mg/kg
LC50 wdychanie szczur (pył/mgła – mg/l/4h)	0,158 mg/l/4h

#### **Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Lekko drażniące, ale nie jest to istotne dla klasyfikacji.

#### **Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:**

Lekko drażniące, ale nie jest to istotne dla klasyfikacji.

#### **Działanie uczulające na układ oddechowy lub skórę:**

Może powodować reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Nie sklasyfikowano.

#### **Działanie rakotwórcze**

Nie sklasyfikowano.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Nie sklasyfikowano.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):**

Może powodować podrażnienie układu oddechowego.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzalne):**

Nie sklasyfikowano.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie sklasyfikowano.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność:**

Informacje ogólne:

Produkt nie jest uważany za działający szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (CAS: 28182-81-2)**

LC50 ryba 1	>100 mg/l
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l
ErC50 algi	199 mg/l

#### **Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny (CAS: 666723-27-9)**

LC50 ryba 1	35,2 mg/l
EC50 Daphnia 1	>100 mg/l
EC50 inne organizmy wodne 1	>10000 mg/l
ErC50 (algi)	72 mg/l

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

#### **Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer (CAS: 28182-81-2)**

Biodegradacja	2%
---------------	----

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak dodatkowych informacji.

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Brak dodatkowych informacji.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak dodatkowych informacji.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak dodatkowych informacji.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Nie dopuszczać do przedostania się do ścieków, kanalizacji i cieków wodnych. Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwym terenowo wydziałem ochrony środowiska. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lub dostarczyć na odpowiednie wysypisko śmieci.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### **14.1. Numer UN:**

Nie podlega przepisom transportowym.

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

#### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR):	Nie dotyczy.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG):	Nie dotyczy.
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA):	Nie dotyczy.
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN):	Nie dotyczy.
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID):	Nie dotyczy.

#### **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

##### **ADR**

Klas zagrożenia (ADR): Nie dotyczy.

##### **IMDG**

Klas zagrożenia (IMDG): Nie dotyczy.

##### **IATA**

Klas zagrożenia (IATA): Nie dotyczy.

##### **ADN**

Klas zagrożenia (ADN): Nie dotyczy.

##### **RID**

Klas zagrożenia (RID): Nie dotyczy.

#### **14.4. Grupa pakowania:**

Grupa pakowania (ADR): Nie dotyczy.

Grupa pakowania (IMDG): Nie dotyczy.

Grupa pakowania (IATA): Nie dotyczy.

Grupa pakowania (ADN): Nie dotyczy.

Grupa pakowania (RID): Nie dotyczy.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Substancja niebezpieczna dla środowiska: Nie.

substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie.

Inne informacje: Brak dodatkowych informacji.

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Specjalne środki ostrożności podczas transportu:

Transport lądowy: Brak danych.

Transport morski: Brak danych.

Transport lotniczy: Brak danych.

Żegluga śródlądowa: Brak danych.

Transport kolejowy: Brak danych.

#### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### Prawodawstwo EU

Rozporządzenie (EC) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/EC oraz uchylające rozporządzenie Rady (EEC) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (EC) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEC i dyrektywy Komisji 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC, ze zmianami. Rozporządzenie (EC) nr 1272/2008 z Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmienione i uchylone dyrektywą 67/548/EEC i 1999/45/EC oraz zmieniające rozporządzenie (EC) nr 1907/2006 z poprawkami.

#### Przepisy krajowe

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013 poz. 180) z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
4. Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 675).
5. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).  
6a. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 stycznia 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2014 poz. 145)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)  
7a. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2014 poz. 6)
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz.U. 2014 poz. 1298).
9. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).  
9a. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2013 poz. 1225)
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
11. Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2005 nr 175 poz. 1458)
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
13. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
14. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
15. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
16. Przepisy ADR – stan prawny od 1 stycznia 2011r.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).
18. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### **15.1.1. Regulacje UE**

Poniższe ograniczenia są stosowane zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006:

3. Substancje lub mieszaniny ciekłe, które są uznawane za niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 1999/45 / WE lub które spełniają kryteria którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	RD-HYDROGRAFF HP Składnik B - Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer - Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny
3.b Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria klasyfikacji dla którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: klas zagrożeń 3.1 do 3.6, 3.7 niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, 3.8 skutki inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10	RD-HYDROGRAFF HP Składnik B - Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer - Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny - RD-HYDROGRAFF HP Składnik B - Diizocyjanian heksametylenu, homopolimer - Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny
3.c. Substancje lub mieszaniny spełniające kryteria klasyfikacji dla którejkolwiek z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1	Hydrofilowy poliizocyjanian alifatyczny

Nie zawiera substancji na liście kandydackiej REACH.

Nie zawiera substancji XIV REACH załącznik.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Brak przeprowadzonej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

Ogólne informacje:

Materiał może być złożony z kilku opakowań i jest dostarczany w odpowiednich proporcjach. Proszę sprawdzić wszystkie etykiety, aby upewnić się, że w użyciu są odpowiednie ilości materiału.

Porady szkoleniowe:

Produkt nadaje się do profesjonalnych zastosowań. Zaleca się, aby wszyscy użytkownicy tych materiałów byli przeszkoleni w zakresie eksploatacji, użytkowania i sposobu pracy.

### **Sektor zastosowania:**

**SU21** - Zastosowania konsumenckie (gospodarstwa domowe =ogół społeczeństwa = konsumenci)

**SU22** - Zastosowania profesjonalne: Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło)

**PROC9** - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym ważenie).

**PROC10** - Nanoszenie substancji lub preparatów wałkiem bądź pędzlem

**PROC11** - Rozpylanie poza warunkami lub procesami przemysłowymi

**ERC8a** - Szeroko dyspersyjne zastosowania w pomieszczeniach środków pomocniczych w systemach otwartych.

**ERC8d** - Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, środków pomocniczych w systemach otwartych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## **RD-HYDROGRAFF HP– Składnik B**

Data wydania 01.06.2015

Data wydania 01.06.2015

---

### Zwroty R, zwroty ryzyka:

**R20** – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

**R23** – Działa toksycznie przez drogi oddechowe.

**R37** – Działa drażniąco na drogi oddechowe.

**R43** – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**R52/53** – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### Zwroty H, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H317** - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H331** – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

**H335** – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Skróty:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Acute Tox. 3 (inhalation) - Toksyczność ostra (wdychanie), kategoria zagrożenia 3

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Chronic 3 - stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI – RD-HYDROGRAFF HP – Składnik B

- Wydanie z 01.06.2015
- Wersja PL 2.0 z dnia 23.10.2015

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik I do Rozporządzenia (UE) 453/2010 z dnia 20 maja 2010r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karta charakterystyki producenta mieszaniny –RD-HYDROGRAFF HP – Składnik B

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **RD-HYDROGRAFF HP – Składnik B**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Noxan Sp. z o.o.**

Opracowano w **Noxan Sp. z o.o.**, [info@noxan.pl](mailto:info@noxan.pl)