

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
2-składnikowa, nie zawierająca rozpuszczalników, elastyfikowana, specjalna żywica iniekcyjna do bezskurczowego wypełniania rys w betonie i murze - komponent B.
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln Tel.: 02363/5663-0
- **Komórka udzielająca informacji:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel.: 02363 5663-0
EMail: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS08 zagrożenie dla zdrowia

- | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resp. Sens. 1 | H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| Carc. 2 | H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| STOT RE 2 | H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |



GHS07

- | | |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 | H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Działa drażniąco na oczy. |
| Skin Sens. 1 | H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| STOT SE 3 | H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
- Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE Xn Produkt szkodliwy**
- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**
 - R 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 - R 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
 - R 42/43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 - R 48/20 Działa szkodliwie stwarzając poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
 - R 53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany.
- Zawiera izocyjanianów. Może wywoływać reakcję alergiczną.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **System klasyfikacji:**
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**



GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
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.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- **Dane dodatkowe:**
Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- **2.3 Inne zagrożenia**
Produkt nie zawiera żadnych organicznych związków halogenowych (AOX), azotanów, związków metali ciężkich i formaldehydu.
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
- **Opis:** Komponent na bazie Izocyjanianu do żywic poliuretanowych.

· **Składniki niebezpieczne:**

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

		(ciąg dalszy od strony 2)
9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn R20-40-48; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
38640-62-9	Diisopropylnaphtalin ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	10-25%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Wskazówki ogólne:**

Gdy objawy występują z lub w przypadku wątpliwości, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

· **Po wdychaniu:**

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

· **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

· **Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

· **Po przełknięciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**

· **Przydatne środki gaśnicze:** Piana (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, proszek, mgła wodna (woda).

· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Silny strumień wody.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

· **Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić odzież ochronną. Jeśli jest to konieczne, Może być wymagany aparat oddechowy.

· **Inne dane** Nie wylewać do kanalizacji wody przeciwpożarowej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy użyć wyposażenia ochronnego.

Osoby nie chronione oddalić poza strefę zagrożenia.

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Data druku: 09.02.2015

Aktualizacja: 09.02.2015

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 3)

- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
- Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
- Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
- Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Opakowania przechowywać szczelnie zamknięte w temperaturze 5 - 30 °C.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed upałem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (50-100%)

NDS | 0,05 mg/m³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych wymagana tylko wtedy, gdy tworzenie aerozolu lub mgły.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Odpowiednie materiały do rękawic ochronnych; EN 374-3:

Polichloropren - CR: grubość > 0,5 mm; Czas przebicia > 480 min.

Kauczuk - NBR: grubość > 0,35 mm; Czas przebicia > 480 min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > 0,5 mm; Czas przebicia > 480 min.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Data druku: 09.02.2015

Aktualizacja: 09.02.2015

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 4)

- Fluor kauczuk - FPM: grubość > 0,4 mm; Czas przebicia > 480 min.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Ochrona ciała:** Ubranie robocze z długimi rękawami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane

· Wygląd:

Forma:	Płynny
Kolor:	brązowy
Zapach:	Charakterystyczny

· Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: > 260 °C

· **Punkt zapłonu:** > 200 °C

· **Temperatura palenia się:** 520 °C

· **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Gęstość w 20 °C:** 1,12 g/cm³

· Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: Nie lub mało mieszalny.

· Lepkość:

Dynamiczna w 20 °C: 60 mPas

· Zawartość rozpuszczalników:

rozpuszczalniki organiczne: 0,0 %

Zawartość ciał stałych: 100,0 %

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· 10.1 Reaktywność

· 10.2 Stabilność chemiczna

· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

· 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje egzotermiczne z utleniaczami, aminy, silne zasady i alkohole z eliminacji dwutlenku węgla z wodą i kwasy karboksylowe.

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 10.5 Materiały niezgodne:

Chronić przed silnie kwaśnymi, zasadowymi i utleniającymi substancjami aby uniknąć egzotermicznych reakcji.

· 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Przy wysokich temperaturach możliwość powstania tlenku węgla, dwutlenku węgla i tlenków azotu.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: **INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B**

(ciąg dalszy od strony 5)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Ustne	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC50/4 h	490 mg/m ³ (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.

· **w oku:** Działanie drażniące.

· **Uczulanie:**

Możliwe uczulenie przez wdychanie.

Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Inne wskazówki:**

Biodegradacja:

Difenylometanodiizocyanian, izomery i homologi

0% 28 d, to jest niewykonalny

Metoda: Badanie respirometr

Toksyczność dla ryb: LC0 > 1,000 mg / l

Badane gatunki: Brachydanio rerio (danio pręgowany) Czas trwania testu: 96 h

Toksyczność ostra dla dafni: EC50 > 1000 mg / l

Badane gatunki: Daphnia magna (rozwiłtka) Czas trwania testu: 24 h

Ostra toksyczność dla bakterii: EC50 > 100 mg / l

Testowane na: osadu czynnego Czas trwania testu: 3 h

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód powierzchniowych.

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

· **Zalecenie:**

Nie nadające się do wykorzystania komponentów w wyznaczonym mieszanina i pozostawić do utwardzenia.

Utylizacja zgodnie z lokalnymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Data druku: 09.02.2015

Aktualizacja: 09.02.2015

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 6)

· **Europejski Katalog Odpadów**

08 04 09	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numer UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | brak |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Klasa | brak |
| · 14.4 Grupa opakowań | |
| · ADR, IMDG, IATA | brak |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Nie nadający się do zastosowania. |
| · 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | Nie nadający się do zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | Wyrób nie jest zaszeregowany według międzynarodowych przepisów transportowych jako niebezpieczny. |
| · UN "Model Regulation": | - |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Data druku: 09.02.2015

Aktualizacja: 09.02.2015

Nazwa handlowa: INTRASIT PU-Injekt 12P, Komp. B

(ciąg dalszy od strony 7)

- H373* Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411* Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- R20* Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R36/37/38* Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- R40* Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R42/43* Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
- R48* Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R51/53* Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65* Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Skróty i akronimy:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
- ICAO: International Civil Aviation Organisation*
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
- IATA: International Air Transport Association*
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
- LC50: Lethal concentration, 50 percent*
- LD50: Lethal dose, 50 percent*
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*
- Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*
- Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*
- STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2*
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*

PL