

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanka  
 Nazwa produktu : Hranipur SPEED  
 UFI : EP33-Q0QD-600N-NAPS

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów  
 Zastosowanie substancji/mieszanki : kleje

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dystrybutor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

##### Dostawca

HRANIPEX sp. z o.o.  
 Złotniki 18  
 PL- 59-223 Krotoszyce  
 Poland

T +48 (76) 855 14 00 - F +48 (76) 855 14 05

[hranipex@hranipex.pl](mailto:hranipex@hranipex.pl) - <http://www.hranipex.pl>

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Jakubowskiego 2 IV piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315  
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318  
 Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1 H334  
 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 H317  
 Rakotwórczość, kategoria 2 H351  
 Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B H360

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe	H335
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2	H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi, tlenek wapnia, 1-etylopirolidyn-2-on

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

- H315 - Działa drażniąco na skórę.
  - H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
  - H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
  - 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.
  - H360 - Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
  - H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (układ oddechowy).
- Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :
- P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
  - P261 - Unikać wdychania par.
  - P280 - Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu, ochronę twarzy.
  - P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
  - 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.
  - P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
  - P342+P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- Dodatkowe zwroty :
- Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

## 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanka nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	Numer CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	10 – 30	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Węglan wapnia	Numer CAS: 1317-65-3 Numer WE: 215-279-6 REACH-nr: Zproštěný v souladu s přílohou V. nařízení (ES) č. 1907/2006	10 – 30	Nie sklasyfikowany
Węglan wapnia	Numer CAS: 471-34-1 Numer WE: 207-439-9	10 – 30	Nie sklasyfikowany
eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy	Numer CAS: 6425-39-4 Numer WE: 229-194-7 REACH-nr: 01-2119969278-20	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Węglowodory, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%	Numer WE: 926-141-6 REACH-nr: 01-2119456620-43	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on	Numer CAS: 2687-91-4 Numer WE: 220-250-6 Numer indeksowy: 616-208-00-5 REACH-nr: 01-2119472138-36	< 3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D
tlenek wapnia	Numer CAS: 1305-78-8 Numer WE: 215-138-9 REACH-nr: 01-2119475325-36	< 2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Przeplukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

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

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Objawy obejmują: Kaszel. Zasmarkany nos. Bóle głowy. Duszność.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Podrażnienie (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze). Obrzęk skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Poważne uszkodzenie oczu.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Podrażnienie, nudności. Bóle brzucha. Biegunka.
Objawy przewlekłe	: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie. Piana. Woda.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Nie sprecyzowano.

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

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: W przypadku spalania : uwalnianie się tlenu węgla – dwutlenku węgla, Tlenki azotu, Chlorek wodoru, Cyjanowodór, Izocyjaniany.
--	---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Autonomiczny nadciśnieniowy aparat oddechowy (SCBA) oraz ochronna odzież strażacka do gaszenia pożarów w budynkach.
---------------------------------	--

## 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	: Przewietrzyc strefę rozlewu. Nie wdychać par, mgła, rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny.
--------------------	---

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
----------------------	--

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.

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

Metody usuwania skażenia	: Płukać/rozcieńczyć wodą. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zbierać mechanicznie. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje	: Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Zachować ostrożność przy obchodzeniu się. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.
- Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pod zamknięciem.
- Produkty niezgodne : Chronić przed utleniaczami, kwasy, aminy.

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

Brak dodatkowych informacji

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

CALCIUM OXIDE (1305-78-8)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Calcium oxide
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Tlenek wapnia
NDS (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDSch (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286
<b>Węglan wapnia (471-34-1)</b>	
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Węglan wapnia
NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
Uwaga	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### Węglan wapnia (471-34-1)

Odniesienie regulacyjne

Dz. U. 2018 poz. 1286

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zastosować środki techniczne, aby dostosować się do limitów narażenia zawodowego. Wentylacja, lokalne urządzenie zasysające lub aparat ochronny do oddychania.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**

Osłona na twarz. Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach. EN 166

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

**Ochrona skóry i ciała:**

Używać odpowiedniego kombinezonu, aby zapobiec narażeniu skóry

**Ochrona rąk:**

Rękawice odporne chemicznie (według normy europejskiej EN 374 lub równorzędnej). Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Zalecane materiały: Rękawice z laminatu polimerowego

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

**Ochrona dróg oddechowych:**

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Używaj maski oddechowej zgodnej z normą techniczną EN 140 lub EN 136 z filtrem typu A i P

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**Kontrola narażenia konsumentów:**

Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: Beżowy.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Niedostępny

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Łatwopalność	: Nie dotyczy
Granice właściwości wybuchowych	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: $\geq 70$ °C
Temperatura samozapłonu	: Niesamozapalne
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 285714,285 mm <sup>2</sup> /s
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność par	: Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: 1,4
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząstki	: Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z: kwasy, aminy, alkohole. Reaguje w kontakcie z wodą wydzielając ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Wzrost ciśnienia i pęknięcie pojemnika.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, aminy, alkohole, wody.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

**Hranipur SPEED**

ATE CLP (droga pokarmowa)	5000 mg/kg
ATE CLP (skóra)	5000 mg/kg
ATE CLP (pary)	50 mg/l

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)**

LD50 doustnie, szczur	31600 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,368 mg/l/4h

**2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)**

LD50 doustnie, szczur	2020 mg/kg
LD50 skóra, królik	3030 mg/kg

**CALCIUM OXIDE (1305-78-8)**

LD50 doustnie, szczur	> 2500 mg/kg
LD50 doustnie	> 2500 mg/kg

**Węglan wapnia (1317-65-3)**

LD50 doustnie, szczur	6450 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	3 mg/l/4h

**Węglan wapnia (471-34-1)**

LD50 doustnie, szczur	6450 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	3 mg/l/4h

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%**

LD50 doustnie, szczur	> 5000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 5000 mg/l/4h

**N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)**

LD50 doustnie, szczur	3200 mg/kg
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	> 5,1 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)**

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	0,004 mg/kg
------------------------------	-------------



## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### 2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) 300 mg/kg

### Węglan wapnia (1317-65-3)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) 625 mg/kg

### Węglan wapnia (471-34-1)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) 625 mg/kg

### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%

NOAEL (zwierzę/samica, F0/P) ≥ 5220 mg/kg

NOAEL (zwierzę/samiec, F1) 750 mg/kg

### N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P) 300 mg/kg

NOAEL (zwierzę/samica, F0/P) 400 mg/kg

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Węglan wapnia (471-34-1)

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym) 0,812 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (układ oddechowy).

### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

LOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) 0,004 mg/l

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)

NOAEL (podostre, doustnie, zwierzę/samiec, 28 dni) 300 mg/kg masy ciała

### N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)

NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) 0,2 mg/l

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) 0,06 mg/l

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### Hranipur SPEED

Lepkość, kinematyczna 285714,285 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

#### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

EC50 - Skorupiaki [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 100 mg/l

#### 2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1] > 2150 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 100 mg/l

#### CALCIUM OXIDE (1305-78-8)

LC50 - Ryby [1] 1070 mg/l

#### Węglan wapnia (1317-65-3)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 100 mg/l

#### Węglan wapnia (471-34-1)

LC50 - Ryby [1] > 100 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1] > 100 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 100 mg/l

#### Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%

LC50 - Ryby [1] > 1000 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1] > 1000 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 1000 mg/l

#### N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)

LC50 - Ryby [1] > 464 mg/l

EC50 - Skorupiaki [1] > 104 mg/l

EC50 72h - Algi [1] > 101 mg/l

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków 12,5 mg/l Daphnia magna

NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów 101 mg/l

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Hranipur SPEED

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak dodatkowych informacji.

##### Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)

BZT (% ThOD) 0 % ThOD

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

**2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)**

Biodegradacja	1 % OECD 301C - MITI (I)
---------------	--------------------------

**Węglan wapnia (1317-65-3)**

Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.
---------------------------------	------------------------------

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%**

BZT (% ThOD)	69 % ThOD
--------------	-----------

**N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)**

Biodegradacja	90 – 100 % OECD 301A
---------------	----------------------

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Hranipur SPEED**

Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.
---------------------------	------------------------------

**Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)**

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	200
---------------------------------	-----

**2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)**

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	≤ 3,1 OECD 305E
---------------------------------	-----------------

**Węglan wapnia (1317-65-3)**

Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.
---------------------------	------------------------------

**N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on (2687-91-4)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,2
--	------

**12.4. Mobilność w glebie****Hranipur SPEED**

Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.
------------------	------------------------------

**Węglan wapnia (1317-65-3)**

Mobilność w glebie	Brak dodatkowych informacji.
--------------------	------------------------------

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2%**

Mobilność w glebie	Produkt bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie
--------------------	---

Napięcie powierzchniowe	26,4 mN/m (25 °C)
-------------------------	-------------------

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Hranipur SPEED**

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
---

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
--

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie są znane żadne inne skutki.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Unieszkodliwianie/usuwanie odpadów zgodnie z odpowiednimi przepisami. Usuwanie/unieszkodliwianie wadliwego lub uszkodzonego produktu odbywa się zgodnie z wytycznymi producenta lub zgodnie z lokalnymi przepisami. Usuwanie/unieszkodliwianie może być przeprowadzone jedynie przez uprawnioną osobę. Obchodzić się z pustymi, niewyczyszczonymi pojemnikami tak samo, jak z pełnymi.
Dodatkowe informacje	: Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Nie dotyczy

#### transport morski

Nie dotyczy

#### Transport lotniczy

Nie dotyczy

#### Transport śródlądowy

Nie dotyczy

#### Transport kolejowy

Nie dotyczy

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

ROZPORZĄDZENIE (WE) 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)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP)

#### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Hranipur SPEED ; Diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues ; 2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether ; Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% ; N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on
30.	N-etylo-2-pirolidon; 1-etylopirolidyn-2-on

#### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

#### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

#### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

#### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

#### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: {0}.

#### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

#### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie EC 273/2004 w sprawie prekursorów narkotyków)

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Polska

##### Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2020 r, poz. 797)).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227, poz.1367 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz.U. 2020 r, poz. 154).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm; tekst jednolity Dz. U. 2019 r, poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 września 2014 r. w sprawie wzorów oznakowania opakowań (Dz. U. 2014 poz. 1298).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowań opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity z 2015 r, poz.450).
- Umowa ADR - Załącznik do Dz. U. z dnia 26 kwietnia 2019 r. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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 1957r. (Dz. U. 2019, poz. 769).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2016, poz. 1863 wraz z późn. zm.).
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z dnia 16 września 2016 r, poz. 1488).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano	
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami	Zmodyfikowano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	Zmodyfikowano	
6.1	Procedury awaryjne	Zmodyfikowano	

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
6.3	Inne informacje	Zmodyfikowano	
6.3	Metody usuwania skażenia	Zmodyfikowano	
6.4	Odniesienia do innych sekcji (8, 13)	Zmodyfikowano	
7.2	Produkty niezgodne	Dodano	
7.2	Warunki przechowywania	Zmodyfikowano	
8.2	Ochrona rąk	Zmodyfikowano	
9.1	Lepkość, kinematyczna	Dodano	
9.1	Rozpuszczalność	Zmodyfikowano	
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Zmodyfikowano	
10.4	Warunki, których należy unikać	Zmodyfikowano	
10.5	Materiały niezgodne	Zmodyfikowano	
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	Zmodyfikowano	

### Skróty i akronimy:

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### Skróty i akronimy:

OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Źródła danych

: Wytyczne ECHA dotyczące sporządzania kart charakterystyki  
Baza danych wykazu klasyfikacji i oznakowania ECHA. Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy.

Wskazówki dot. szkolenia

: SDS zapewniają pracownikom. Przestrzegania ogólnych zasad postępowania substancji chemicznych i mieszanin. Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa chemicznego.

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Asp. Tox. 1	Źagrozenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



## Hranipur SPEED

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 16.12.2020

Data aktualizacji: 08.11.2022

Zastępuje wersję z dn.: 01.03.2022

Wersja: 1.2

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe

### Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.