

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Hranipur 45
 UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowanie profesjonalne
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów* w obiektach przemysłowych
 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
 Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, szczeliwa, Preparaty i związki polimerowe

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
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

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 - <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 mieszaniny

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

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: pył, mgły), kategoria 4 H332

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1	H334
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1	H317
Rakotwórczość, kategoria 2	H351
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.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

Diizocyjany difenylometanu, izomery i homologi

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

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.
 H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
 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 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.
 P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem.

Zwroty EUH :

EUH204 - Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją :

Osoby cierpiące na astmę lub egzemę oraz osoby cierpiące na chroniczne choroby płucne, alergie skórne lub oddechowe na izocyjany nie powinny pracować przy tym materiale. Stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie narażenia przez inhalację.

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

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

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Składnik	
Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyli; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina 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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi	Numer CAS: 9016-87-9 Numer WE: 618-498-9	30 – 60	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 glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyli; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on	Numer CAS: 108-32-7 Numer WE: 203-572-1 Numer indeksowy: 607-194-00-1 REACH-nr: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie	: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku utracenia przytomności, należy ułożyć w zabezpieczonej pozycji bocznej i wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	: Płukać a następnie myć skórę dużą ilością wody z mydłem. 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. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	: Dokładnie przepłukać usta wodą. Natychmiast wezwać lekarza.

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą	: Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Działa drażniąco na oczy.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia	: Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.
Objawy przewlekłe	: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

Objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po kilku godzinach. Zapewnić nadzór lekarski przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Ditełek węgla. Suchy proszek. Woda rozpylana. W przypadku poważnego pożaru: Piana odporna na alkohol.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Reaktywny w przypadku pożaru	: Przy wysokiej temperaturze może uwolnić toksyczne gazy.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO i CO ₂). Tlenki azotu. węglowodory. Cyjanowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Ewakuować teren. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Oziębic pojemniki/sprzęt wystawiony na żar za pomocą rozpylanej wody, ale upewnić się, aby nie było bezpośrednio kontaktu między wodą a produktem. Nie wdychać dymów z pożaru, ani oparów pochodzących z rozkładu.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Stosować samodzielny aparat oddechowy a także chemicznie odporną odzież ochronną. Chemoodporne obuwie ochronne. Kask ochronny. Rękawiczki. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".
Inne informacje	: Reaguje z wodą, wytwarza gazy i ciepło.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Przewietrzyć strefę rozlewu. Zatrzymać wycieki, jeżeli można to przeprowadzić bez narażania siebie lub innych na ryzyko.
------------------------	--

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.
Procedury awaryjne	: Zabronić wstępu do pomieszczeń nieupoważnionym osobom. Całkowicie przewietrzyć strefę. Nie wdychać pary. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne	: Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Patrz sekcja 8 oraz 13.
----------------------	--

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać skażenia wód gruntowych. Jeśli to konieczne, powiadomić właściwe władze lokalne.

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

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

- Metody usuwania skażenia : Wchłonąć materiałem wiążącym ciecz (np. piaskiem, ziemią okrzemkową, czynnikami wiążącymi kwasy lub uniwersalnymi). Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.
- Inne informacje : Zapewnić odpowiednią wentylację.

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.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Reakcja egzotermiczna z wodą.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać w dokładnie zamkniętym opakowaniu celem uniknięcia wszelkiego wchłaniania wilgoci. Unikaj tworzenia aerozoli.
- Zalecenia dotyczące higieny : Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. Po każdym kontakcie z produktem natychmiast umyć ręce i twarz, a także zawsze przed opuszczeniem warsztatu.

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

- Środki techniczne : Przechowywać i używać z odpowiednią wentylacją.
- Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym i odpowiednio wietrzonym miejscu. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Chronić przed wilgocią. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem.
- Produkty niezgodne : Silne kwasy, silne zasady i silne utleniacze. alkohole. aminy. wody.
- Temperatura magazynowania : 15 – 30 °C

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

Hranipur 45	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metylenobis(fenyloizocyjanian (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylo)
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych.

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
---	---------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	176 mg/m ³
--	-----------------------

Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	20 mg/m ³
--	----------------------

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	25 mg/kg masy ciała/dzień
--	---------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	43,5 mg/m ³
--	------------------------

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała/dzień
---	---------------------------

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,9 mg/l
-------------------------	----------

PNEC aqua (woda morska)	0,09 mg/l
-------------------------	-----------

PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	9 mg/l
-----------------------------------	--------

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	0,81 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	7400 mg/l
----------------------------	-----------

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Przeprowadzać prace na świeżym powietrzu/pod lokalnym urządzeniem zasysających/korzystając z wentylacji lub aparatu ochronnego do oddychania. Zastosować środki techniczne, aby dostosować się do limitów narażenia zawodowego.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Nosić odpowiednie środki ochrony.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne. Szczelne okulary ochronne

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała

Ochrona skóry i ciała:

Zależnie od warunków użycia, należy nosić rękawice ochronne, fartuch, kalosze, ochronę głowy i twarzy

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.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Długotrwałe i/lub wielokrotne używanie: Konieczne mogą być odpowiednie aparaty oddechowe

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Inne informacje:

Osoby z przewlekłymi zaburzeniami dróg oddechowych nie powinny być dopuszczone do pracy z produktami na bazie izocyjanianów. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Barwa	: brunatna.
Zapach	: Nie dostępny
Próg zapachu	: Nie dostępny
Temperatura topnienia	: Nie dostępny
Temperatura krzepnięcia	: Nie dostępny
Temperatura wrzenia	: Nie dostępny
Łatwopalność	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa.
Granice właściwości wybuchowych	: Nie dostępny
Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dostępny
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dostępny
Temperatura zapłonu	: Nie dostępny
Temperatura samozapłonu	: Niesamozapalne
Temperatura rozkładu	: Nie dostępny
pH	: Nie dostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dostępny
Lepkość, dynamiczna	: 3000 – 6000 mPa·s
Rozpuszczalność	: Woda. Nie mieszalny lub trudny do wymieszania.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Nie dostępny
Prężność par	: Nie dostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dostępny
Gęstość	: 1,1 – 1,2 g/cm ³ (20°C)
Gęstość względna	: Nie dostępny
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Nie dostępny
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

Zawartość LZO : 0 %

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reakcja egzotermiczna w kontakcie z: materiały zawierające aktywne grupy hydroksylowe. Reaguje w kontakcie z wodą wydzielając ditlenek węgla (CO₂).

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z wodą. Reaguje z: Aminy. alkohole. Kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z wodą. (wilgotne powietrze). Nie poddawać działaniu ciepła. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. kwasy. alkalia. alkohole. aminy. wody.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W temperaturze pokojowej nie powstaje żaden znany niebezpieczny produkt rozkładu.

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 (skórną) : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
 Toksyczność ostra (inhalacja) : Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Hranipur 45	
ATE CLP (pary)	20 mg/l/4h

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)	
LD50 doustnie, szczur	> 10000 mg/kg (OECD 401)
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	11 mg/l/4h (ATE)

węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-dyilu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)	
LD50 doustnie, szczur	29000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
 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 : Podejrzuje się, że powoduje raka.
 Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)

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

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

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

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

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

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (OECD 202)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	> 100 mg/l Bakterie/100mL
EC50 72h - Algi [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 10 mg/l (OECD 211)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	1640 mg/l (OECD 201)

węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyliu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)

LC50 - Ryby [1]	5300 mg/l
EC50 - Skorupiaki [1]	> 500 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hranipur 45

Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak dodatkowych informacji.

Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Trudno ulegający biodegradacji.

Biodegradacja : 0 % osad

węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyliu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on (108-32-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu : Bardzo podatny na rozkład biologiczny.

Biodegradacja : 90 % osad

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Hranipur 45	
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.
Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (9016-87-9)	
Czynnik biostężenia (BCF REACH)	200
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	8,56 osad

12.4. Mobilność w glebie

Hranipur 45	
Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Hranipur 45	
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 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
--	---

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje	: Unikać uwolnienia do środowiska.
----------------------	------------------------------------

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 wód ściekowych	: Należy unikać (bezpośredniego) uwalniania (nierozwodnionego produktu) do środowiska/kanalizacji.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Ekologia - odpady	: Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 08 05 01* - odpady izocyjanianu 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Kod HP	<p>: HP4 - »Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.</p> <p>HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jedнокrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.</p> <p>HP6 - »Ostra toksyczność«: odpady, które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym.</p> <p>HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.</p> <p>HP13 - »Uczulające«: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy.</p>
--------	--

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

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

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Hranipur 45 ; Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi ; węglan glikolu propylenowego; węglan propano-1,2-diyłu; 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

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

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

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}.

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.

Nie zawiera substancji podlegającej Rozporządzeniu (WE) 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych

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)

Zawartość LZO : 0 %

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

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
	Zastępuje	Zmodyfikowano	
	Data weryfikacji	Zmodyfikowano	
	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.2	Zwroty EUH	Dodano	
4.1	Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Zmodyfikowano	
8.2	Stosowne techniczne środki kontroli	Zmodyfikowano	
9.1	Rozpuszczalność	Zmodyfikowano	
9.1	Temperatura samozapłonu	Zmodyfikowano	
10.3	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Zmodyfikowano	
11.1	ATE CLP (pary)	Dodano	
11.1	ATE CLP (pył, mgły)	Dodano	
16	Wskazówki dot. szkolenia	Zmodyfikowano	
16	Źródła danych	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:	
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
SDS	Karta Charakterystyki
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
EC50	Średnie stężenie skuteczne
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
STP	Oczyszczalnia ścieków

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

Hranipur 45

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Data wydania: 11.09.2014

Data weryfikacji: 11.12.2021

Zastępuje wersję z dn.: 27.07.2020

Wersja: 5.0

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1
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]:

Acute Tox. 4 (Wdychać:pyłów,mgły)	H332	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Resp. Sens. 1	H334	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Carc. 2	H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H335	Metoda obliczeniowa
STOT RE 2	H373	Metoda obliczeniowa

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

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 jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.