

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017
Data aktualizacji: 10.05.2023
Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Hranipur 05
UFI : EU03-00X9-300A-U2FN

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów
przemysłowych/profesjonalnych
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Jednoskładnikowy klej poliuretanowy
Kategoria funkcji lub zastosowania : Kleje, środki wiążące

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

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

hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz

Adres elektroniczny kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki : 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 - <http://www.hranipex.pl>

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Instytut Medycyny Pracy imienia prof. dra med. Jerzego Nofera	ul. św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8 91-348 Łódź	+48 42 631 45 02 +48 42 655 25 05	
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. Jakubowskiego 2 IV-piętro, pok. 48, Oddział Toksykologii 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]

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315
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

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, H373
kategoria 2

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Podejrzewa się, że powoduje raka. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Zawiera :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

Zwroty EUH :

Dodatkowe zwroty :

- Niebezpieczeństwo
- diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyli; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli; diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian)
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- 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.
- P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P284 - Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
- P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- EUH204 - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3. Inne zagrożenia

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 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	Numer CAS: 5873-54-1 Numer WE: 227-534-9 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	12 – 15	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	12 – 15	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=11 mg/l/4h) 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
Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy	Numer CAS: 6425-39-4 Numer WE: 229-194-7 REACH-nr: 01-2119969278-20	1,819 – 1,919	Eye Irrit. 2, H319
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan	Numer CAS: 2536-05-2 Numer WE: 219-799-4 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43	0,2 – 0,3	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) 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

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu	Numer CAS: 5873-54-1 Numer WE: 227-534-9 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119480143-45	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan	Numer CAS: 101-68-8 Numer WE: 202-966-0 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan	Numer CAS: 2536-05-2 Numer WE: 219-799-4 Numer indeksowy: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119927323-43	(0,1 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

- Uwagi : Uwaga 2: Podane stężenie izocyjanku jest procentem wagi wolnego monomeru, obliczonym w stosunku o całkowitej wagi preparatu.
- Uwaga C : Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki ogólne : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe). Podejrzewa się, że powoduje raka.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Po styczności ze skórą natychmiast umyć się dużą ilością glikolu polietylenowego a następnie spłukać obficie wodą.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Płukać letnią wodą przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wyplukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Powoduje uszkodzenie narządów.
- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Niebezpieczeństwo poważnej utraty zdrowia wskutek przedłużonego narażenia inhalacyjnego. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. 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.
- Objawy przewlekłe : Może powodować raka.

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

Leczenie objawowe. Objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po kilku godzinach. Zaleca się obserwację lekarską przez co najmniej 48 godzin po wypadku.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Dytlenek węgla. Piana. Suchy proszek. Woda rozpylana.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie wybuchem : Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Tlenki azotu. Związki halogenowe. węglowodory. Izocyjaniany. Cyjanowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Ewakuować teren. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
- Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Hranipur 05

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

Data wydania: 06.03.2017

Data aktualizacji: 10.05.2023

Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

Ochrona podczas gaszenia pożaru

: Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Normalne wyposażenie dla strażaków, tj. Zestawy ratunkowe (EN 469), rękawice (EN 659) i buty (specyfikacja HO A29 i A30) w połączeniu z aparatem do oddychania (EN 137).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ogólne środki zaradcze

: Nie wdychać oparów/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

: Oddalić zbędny personel. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

: Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym.

Procedury awaryjne

: Przewietrzyć strefę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia

: Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wszystkie odpady do odpowiednich pojemników z etykietą i usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Przechowywać z dala od innych materiałów. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 oraz 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać wdychania par. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Zalecenia dotyczące higieny

: Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Ciepła i źródła zapłonu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Produkty niezgodne

: Silne kwasy, silne zasady i silne utleniacze. Woda. Aminy. alkohole.

Miejsce przechowywania

: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

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

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Metylenobis(fenylizocyjanian) (diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)
NDS (OEL TWA)	0,03 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	0,09 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu
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.
--------------------	---

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	20 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm ²

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m ³

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
------------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
----------------------------	--------

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

DNEL/DMEL (Pracownicy)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połyknięciu	20 mg/kg masy ciała
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m ³

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	1 mg/kg suchej masy
------------	---------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
----------------------------	--------

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
 Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy (6425-39-4)**DNEL/DMEL (Pracownicy)**

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	7,28 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	1 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	7,28 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,8 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połygnięciu	0,5 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,8 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	0,5 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC (Woda)

PNEC aqua (woda słodka)	0,1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,01 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	1 mg/l

PNEC (Osady)

PNEC osady (woda słodka)	8,2 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	0,82 mg/kg suchej masy

PNEC (Ziemia)

PNEC gleba	1,58 mg/kg suchej masy
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
----------------------------	----------

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)**DNEL/DMEL (Pracownicy)**

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	50 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m ³
Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	28,7 mg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,1 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³

DNEL/DMEL (Ogólna populacja)

Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	25 (>) mg/kg masy ciała
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,05 mg/m ³
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połygnięciu	20 mg/kg masy ciała

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

Ostra - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	17,2 mg/cm ²
Ostra - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,05 (>) mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	0,025 mg/m ³
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	0,025
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	1 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,1 mg/l
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1 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:**

Nie wdychać oparów/aerozoli. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zastosować środki techniczne, aby dostosować się do limitów narażenia zawodowego.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy****Ochrona oczu:**

Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Osobista ochrona oczu (EN 166)

8.2.2.2. Ochrona skóry i ciała**Ochrona skóry i ciała:**

Kategoria II. EN ISO 20344

Ochrona rąk:

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk chloroprenowy (CR)	6 (> 480 minuty)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Rękawice ochronne	Kauczuk nitylowy	6 (> 480 minuty)	≥ 0,35	x	EN ISO 374
Rękawice ochronne	Kauczuk butylowy	6 (> 480 minuty)	≥ 0,5	x	EN ISO 374
Rękawice ochronne	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minuty)	≥ 0,4	x	EN ISO 374

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017
Data aktualizacji: 10.05.2023
Zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Używać półmasek dobranej zgodnie z normą EN 529

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów.

Inne informacje:

Przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: opalizujący.
Wygląd	: Pasta.
Zapach	: Gryzący zapach, drażniący.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania.
Granice właściwości wybuchowych	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Niedostępny
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Niedostępny
Lepkość, dynamiczna	: 20000 – 50000 cP
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: 1,11 – 1,15 g/cm ³
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	: 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 : 1,82 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu. Reaguje w kontakcie z wodą wydzielając ditlenek węgla (CO₂). Reakcja z wilgotnym powietrzem i/lub wodą powoduje zwiększenie ciśnienia w pojemniku z powodu dwutlenku węgla.

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady i silne utleniacze. Aminy. Woda. alkohole.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może doprowadzić do powstania: Tlenki węgla (CO i CO₂). Tlenki azotu. Cyjanowodor.

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

Hranipur 05	
ATE CLP (pary)	20 mg/l
ATE CLP (pył, mgły)	5 mg/l
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalacja - Szczur	0,387 mg/l/4h OECD TG403
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/kg OECD TG402
LC50 Inhalacja - Szczur	0,368 mg/l/4h OECD TG403
Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy (6425-39-4)	
LD50 doustnie, szczur	2025 mg/kg
LD50 skóra, królik	3038 mg/kg
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg 84/449/CEE B.1
LD50 skóra, królik	> 9400 mg/m ³ OECD TG402
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	0,527 mg/l/4h OECD TG403

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 : Podejrzewa się, że powoduje raka.

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

Hranipur 05

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
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.

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

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

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

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

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja, w następstwie wdychania).

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

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

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

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

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

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 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.
---	---

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)

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l danio renio, OECD TG203
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

EC50 72h - Algi [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Danio rerio, OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	> 1640 mg/l (OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1]	> 2150 mg/l Danio rerio
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 202
EC50 72h - Algi [1]	> 100 mg/l OECD Guideline 201(Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Danio rerio, OECD TG203
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l 24h Daphnia Magna, OECD TG202
EC50 72h - Algi [1]	1640 mg/l Scenedesmus subspicatus, OECD TG201
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	> 10 mg/l 21d Daphnia Magna, OECD TG202

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Hranipur 05**

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
---------------------------------	---------------------------------

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
---------------------------------	---------------------------------

Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy (6425-39-4)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
---------------------------------	---------------------------------

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.
---------------------------------	---------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Hranipur 05**

Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.
---------------------------	---------------

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu (5873-54-1)

BCF - Ryby [1]	200 Cyprinus carpio, OECD TG305E
----------------	----------------------------------

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan (101-68-8)

BCF - Ryby [1]	200 (Cyprinus Carpio, 28d)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	4,51

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878 Wersja: 2.1
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy (6425-39-4)

BCF - Ryby [1]	3 l/kg OECD Guideline 305 C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,5 OECD Guideline 117

diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan (2536-05-2)

Czynnik biostężenia (BCF REACH)	200 OECD TG305E
---------------------------------	-----------------

12.4. Mobilność w glebie

Hranipur 05

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Hranipur 05

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 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

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 : Nie wyrzucać odpadów do kanałów ściekowych.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Ponowne użycie, jeśli jest to możliwe. Puste pojemniki powinny zostać poddane recyklingowi, ponownie użyte lub usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami.
Ekologia - odpady : Unikać uwolnienia do środowiska.
Kod HP : HP5 - »Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją«: odpady, które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego lub powtarzanego narażenia, lub które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.
HP7 - »Rakotwórcze«: odpady, które wywołują raka lub zwiększają zachorowalność na niego.
HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.
HP13 - »Uczulające«: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Hranipur 05

Data wydania: 06.03.2017 zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

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

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

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Hranipur 05 ; Eter 2,2'-dimorfolinyldietylowy
56.	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu ; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan ; diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan
56(a)	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan
56(b)	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu
56(c)	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)

Kod referencyjny	Dotyczy
74.	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenylu; diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu ; diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu; 4,4'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(4-diizocyjanianofenyl)metan ; diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 2,2'-metylenobis(fenylizocyjanian); bis(2-diizocyjanianofenyl)metan

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

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

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 1,82 %

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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.).
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
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. 2003 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. 2011 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: Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021, poz. 874).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.).

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	Dodatkowe zwroty	Dodano	

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
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

Hranipur 05

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data aktualizacji: 10.05.2023 Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Data wydania: 06.03.2017

Wersja: 2.1

Skróty i akronimy:

DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
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
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła danych

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

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
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
EUH204	Zawiera izocyjany. 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	Podjeżdża 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

Hranipur 05

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

Data wydania: 06.03.2017

Data aktualizacji: 10.05.2023

Zastępuje wersję z dn.: 17.10.2021

Wersja: 2.1

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

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 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

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.