

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa wyrobu : Icema™ R 145/31

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Spoiwo

Zastosowania odradzane : Wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adres : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +44 1235 239 670 (24 hours)

European emergency telephone number: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Uczulenie układu oddechowego, Kategoria 1	H334: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość, Kategoria 2	H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Układ oddechowy

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 2

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Zagrożenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

- P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P260 Nie wdychać mgły lub par.
- P264 Dokładnie umyć ciało po użyciu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

Reagowanie:

P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Icema™ R 145/31

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.12.2022	Numer Karty: 100000020120	Data ostatniego wydania: 19.05.2022 Data pierwszego wydania: 19.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Diizocyjanian difenylometanu (polimer)
Isocyanate Based Polymer
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu, oligomery
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol
dilaurynian dibutylocyny

Dodatkowe oznakowanie

EUH204 Zawiera izocyjaniiny. 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

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach
3.2 Mieszaniny
Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Diizocyjanian difenylometanu (polimer)	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Oszacowana	>= 30 - < 50

Icema™ R 145/31

 Wersja
1.1

 Aktualizacja:
03.12.2022

 Numer Karty:
100000020120

 Data ostatniego wydania: 19.05.2022
Data pierwszego wydania: 19.05.2022

		toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	
Isocyanate Based Polymer	9048-57-1 500-028-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10
diizocyjanian 4,4'- metylenodifenylu, oligomery	25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49- 0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 (Układ oddechowy) Carc. 2; H351 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'- diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane- 1,2-diol	158885-29-1 500-415-1	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 2; H373 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,5 mg/l	>= 1 - < 10
dilaurynian dibutylocyny	77-58-7 201-039-8 050-030-00-3	Muta. 2; H341 STOT SE 1; H370 Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

Icema™ R 145/31

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.12.2022	Numer Karty: 100000020120	Data ostatniego wydania: 19.05.2022 Data pierwszego wydania: 19.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

	01-2119496068-27-0000	H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1C; H314 Repr. 1B; H360FD STOT RE 1; H372 (Układ odpornościowy) Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	
--	-----------------------	--	--

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Zalecenia ogólne : Natychmiast zdjąć ubranie, jeśli zostało zabrudzone produktem.
Nawet małe stężenia izocyjanianów może prowadzić do reakcji u osób uczulonych.
Mogą wystąpić między innymi następujące objawy: podrażnienie oczu, nosa, gardła i płuc, możliwe jednoczesne wystąpienie suchości w gardle, uczucia ucisku klatki piersiowej i trudności z oddychaniem.
Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach; dlatego obserwacja lekarska przez co najmniej 48 godzin po wypadku.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Wyprowadzić osobę poszkodowaną na świeże powietrze. Jeżeli objawy się utrzymują, uzyskać pomoc medyczną.
W przypadku utraty przytomności ułożenie pacjenta w stabilnej pozycji bocznej do transportu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W następstwie styczności stosować na skórę watę lub celulozę.
Natychmiast zmyć dużą ilością wody.
Jeżeli to możliwe zastosować łagodne mydło.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeżeli podrażnienie oczu wystąpi lub się utrzymuje.
- W przypadku połknięcia : W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną.
NIE prowokować wymiotów.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : W przypadku uczulenia na izocyjaniany należy skonsultować się z lekarzem w sprawie styczności w pracy z innymi substancjami uczulającymi lub substancjami, które podrażniają drogi oddechowe. Leczenie w następstwie styczności powinno być ukierunkowane na monitorowanie objawów i stanu klinicznego pacjenta. Należy zapewnić pacjentowi wystarczającą wentylację i dopływ tlenu. Izocyjaniany mogą powodować uczulenie dróg oddechowych lub objawy podobne do astmy (skurcze oskrzeli). Objawy problemów z oddychaniem, np. obrzęk płuc, mogą wystąpić z opóźnieniem. Osoby, u których po dłuższym kontakcie występują objawy duszności, powinny pozostawać pod obserwacją przez 24–48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Spray wodny
Piana odporna na alkohole
Suchy proszek gaśniczy
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze : Woda pełnym strumieniem

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Może uwalniać gazy toksyczne, drażniące i/lub żrące. W przypadku pożaru mogą powstawać CO, NO_x, izocyjaniany i śladowe ilości HCN.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Dodatkowo do standardowego sprzętu gaśniczego nosić zaaprobowany aparat oddechowy z samopodtrzymywanym dodatnim ciśnieniem.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
W przypadku działania pary/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).
Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Wysłać do odzysku lub utylizacji w odpowiednich pojemnikach.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg sekcja 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

Sposoby bezpiecznego postępowania : Zapewnij dobrą wentylację. Można to osiągnąć poprzez zastosowanie lokalnego lub ogólnego systemu wyciągowego.
Jeżeli środki te są niewystarczające do utrzymania stężenia par poniżej limitu w miejscu pracy, należy nosić odpowiednie urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Zwróć uwagę na próg emisji.
Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie ogrzewać produktu.
Upewnij się, że odpowiednie odciągi są dostępne na maszynach przetwórczych.
Ostrożnie. Unikać wdychania i kontaktu ze skórą.
Przechowywać butelkę do przemywania oczu w miejscu pracy.

Icema™ R 145/31

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.12.2022	Numer Karty: 100000020120	Data ostatniego wydania: 19.05.2022 Data pierwszego wydania: 19.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

Unikać uwolnienia do środowiska.
Przechowywać z dala od dzieci.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Przygotuj sprzęt do oddychania. Przygotuj sprzęt gaśniczy na wypadek pożaru w pobliżu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w ciemności, chłodzie i suchości. Nie zamrażać.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Wilgotność : Przechowywać w suchych i szczelnie zamkniętych pojemnikach dla uniknięcia wchłaniania wilgoci i zanieczyszczeń.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia**Środki techniczne**

Proszę zwrócić uwagę na wymagania krajowe i lokalne.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Szczelne gogle

Ochrona rąk

Uwagi : Unikać bezpośredniej styczności z produktami na bazie izocyjanianów, stosując odpowiednie środki organizacyjne. Materiał rękawic musi być nieprzepuszczalny i odporny na

Icema™ R 145/31

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.12.2022	Numer Karty: 100000020120	Data ostatniego wydania: 19.05.2022 Data pierwszego wydania: 19.05.2022
---------------	-----------------------------	------------------------------	--

działanie produktu/substancji/preparatu.

Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

Usunąć i wymienić rękawice w następstwie penetracji. Przed rozpoczęciem pracy w rękawicach nałożyć środek ochronny na skórę, aby uniknąć puchnięcia. Po ukończeniu pracy używać środka do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

Do trwałego kontaktu nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

Jeśli konieczna jest dłuższa ekspozycja na preparat chemiczny, zaleca się zastosowanie wytrzymałej rękawicy wierzchniej odpornej na obciążenia mechaniczne w połączeniu z rękawicą wewnętrzną Barrier 02-100 firmy Ansell lub innych dostawców (czas przenikania: 480 min).

Do kontaktu trwającego maksymalnie 15 minut nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

Kauczuk butylowy (minimalna grubość: 0,7 mm; czas penetracji: 15 min)

Jako ochronę przed zachlapaniem nadają się rękawice wykonane z następujących materiałów:

Nitryl (minimalna grubość 0,12 mm), Jednorazowe rękawiczki z długimi mankietami

Po kontakcie z preparatem chemicznym natychmiast zdjąć jednorazową rękawiczkę nitrylową i założyć nową jednorazową rękawiczkę nitrylową.

Ochrona skóry i ciała : Odzież ochronna

Podczas wykonywania czynności, podczas których może dojść do nieumyślnej styczności z produktem na bazie izocyjanianów (np. podczas prac konserwacyjnych lub otwierania beczki), należy nosić rękawice i odzież ochronną z długim rękawem.

Ochrona dróg oddechowych : Używać środków ochrony górnych dróg oddechowych, jeśli nie zapewniono odpowiedniej wentylacji wyciągowej lub jeśli ocena ekspozycji pokazuje, że ekspozycja wykracza poza zalecane wytyczne dotyczące ekspozycji. W przypadku krótkotrwałego narażenia lub niewielkiego zanieczyszczenia (przekroczenia TLV) stosować aparat oddechowy z filtrem. W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia stosować aparat oddechowy niezależny od powietrza obiegowego.

Filtr typu : Na potrzeby krótkotrwałego użytkowania zaleca się

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

połączenie filtra węglowego i filtra cząstek stałych.

Środki ochrony : Natychmiast usuń zabrudzoną i nasączoną odzież.
Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
Unikaj kontaktu z oczami i skórą.
Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz zwierzęcych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny	:	ciecz
Barwa	:	żółty
Zapach	:	lekki
Próg zapachu	:	nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
Temperatura zapłonu	:	200 °C
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
Temperatura rozkładu	:	Nie dotyczy
pH	:	nie określono
Lepkość	:	
Lepkość dynamiczna	:	7.200 mPa.s (20 °C)
Rozpuszczalność	:	
Rozpuszczalność w wodzie	:	częściowo rozpuszczalny, reaguje z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	:	nie określono

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Szybkość parowania	:	nie określono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

Brak dalszych istotnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie ze specyfikacjami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Reaguje z alkoholami, aminami, wodnymi roztworami kwasu i zasadami. Mieszanka reaguje z wodą, skutkując wydzielaniem się dwutlenku węgla (CO ₂). Wydzielanie CO ₂ w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia i ryzyko ich rozerwania.
-----------------------	---	---

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Brak dalszych istotnych informacji.
--------------------------------	---	-------------------------------------

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Brak dalszych istotnych informacji.
---------------------------------	---	-------------------------------------

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:

Tlenki azotu (NO_x)

Izocyjaniany

Dodatkowe informacje: pojemniki pod ciśnieniem należy otwierać ostrożnie, powoli zmniejszając ciśnienie.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra****Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
-------------------------------------	---	---

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Oszacowana toksyczność ostra: 1,48 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:**Diizocyjanian difenylometanu (polimer):**

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 0,49 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanatodiphenylmethane, 2,2'-oxydiethanol and propane-1,2-diol:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50: 1,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Oszacowana toksyczność ostra: 1,5 mg/l
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Metoda obliczeniowa

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE)

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie**Produkt:**

Mobilność : Medium: Gleba

Uwagi: Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników wodnych lub kanalizacji., Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, Efekty toksyczne dla ryb i planktonu, Zagrożenie dla wody pitnej w przypadku przedostania się nawet bardzo małych ilości do gleby.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1 % bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

Produkt : Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.
Nie usuwać odpadów do ścieków.
Przekazanie do utylizacji odpadów niebezpiecznych.
W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować wytwarzanie odpadów.
Spalać w kontrolowanych warunkach zgodnie z wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami i regulacjami.
Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Te numery kodów odpadów UE są zaleceniami dotyczącymi odpadów powstających w wyniku stosowania klejów i uszczelnaczy. Wszelkie odpady wytworzone z rozpuszczalników organicznych lub innych substancji niebezpiecznych (zgodnie z GHS) wymienione w punkcie 3 niniejszej karty charakterystyki są klasyfikowane jako niebezpieczne (*).

Odpady powstające podczas aplikacji:
08 04 09* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 10 odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09

Odpady powstające podczas czyszczenia:
08 04 11* Szlamy z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
08 04 12 szlamy z klejów i uszczelnaczy inne niż wymienione w 08 04 11

Opakowania na odpady:
15 01 01 opakowania papierowe i tekturowe
15 01 02 opakowania plastikowe
15 01 04 opakowania metalowe
15 01 10* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowanie : Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3 Diizocyjanian difenylometanu (polimer) (Numer na liście 74) diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu, oligomery dilaurynian dibutylocyny (Numer na liście 30)
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
RoHS: 2011/65/UE, Ograniczenie substancji niebezpiecznych	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

Lotne związki organiczne :

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
REACH	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst innych skrótów**

Icema™ R 145/31

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 19.05.2022
1.1	03.12.2022	100000020120	Data pierwszego wydania: 19.05.2022

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażenia statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Inne informacje	:	Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.
Punkt kontaktowy	:	Global Regulatory Department EU-MSDS@hbfuller.com

Klasyfikacja mieszaniny:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Icema™ R 145/31

Wersja 1.1	Aktualizacja: 03.12.2022	Numer Karty: 10000020120	Data ostatniego wydania: 19.05.2022 Data pierwszego wydania: 19.05.2022
---------------	-----------------------------	-----------------------------	--

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

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL