

# Karta charakterystyki

Strona: 1/104

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## Lupranat T 80 M

Nazwa chemiczna: m-toluilenodiizocyjanian

Numer INDEX: 615-006-00-4

Numer CAS: 26471-62-5

Numer rejestracji REACH: 01-2119454791-34-0000, 01-2119454791-34-0033

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

Odradzane zastosowanie: ściśle odradza się wszelkich zastosowań w zakresie konsumenckim., Profesjonalne czyszczenie z aprotanowymi rozpuszczalnikami polarnymi (spełniające definicję IUPAC)

Zalecane zastosowanie: komponenty poliuretanowe, chemikalia przemysłowe

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:

BASF Polska Sp.z o.o.

Al. Jerozolimskie 142b

02-305 Warszawa, Polska

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)

Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 1 (Inhalacyjne-para)	H330 Wdychanie grozi śmiercią.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 3	H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Specyficzne stężenia graniczne zgodnie z Rozporządzeniem EC Nr. 1272/2008 (CLP).Resp. Sens. 1:  $\geq 0,1 \%$ 

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.
P260	Nie wdychać mgły lub pary.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P284	W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P264	Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):	
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P303 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):	
P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):	
P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH204: Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.**

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: m-toluilenodiizocyjaniin

## 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Unikać kontaktu z substancją w przypadku znanej alergii na izocyjaniiny, dolegliwości skórnych, reakcji nadwrażliwości, przewlekłych chorób układu oddechowego, ataków astmy lub ataków oskrzeli.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

izocyjanian

#### Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

m-toluilenodiizocyjanian

Zawartość (W/W):  $\geq 99,9\%$  -  $\leq$

100 %

Numer CAS: 26471-62-5

Numer WE: 247-722-4

Numer INDEX: 615-006-00-4

Acute Tox. 1 (Inhalacyjne- para)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2

Resp. Sens. 1

Skin Sens. 1

Carc. 2

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 3

H319, H315, H330, H334, H317, H335, H351,  
H412

#### Specyficzne stężenie graniczne:

Resp. Sens. 1:  $\geq 0,1\%$

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydłem, pomoc lekarska.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać przez 15 minut ciągłym strumieniem wody przy szeroko rozwartych powiekach; konsultacja z lekarzem okulistą.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Symptomy mogą pojawić się później.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum, w celu zapobieżenia obrzękowi płuc: inhalacja kortykosterydem w aerozolu.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

proszek gaśniczy, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wody, piana

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:  
pełny strumień wody

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

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, dwutlenek węgla, cyjanowodor, tlenki azotu, izocyjanian

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru. Powstaje dym/mgła.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym/rozsypanym produkcie.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

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

Stosować ubranie ochronne. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8. Zapewnić odpowiednią wentylację. W razie obecności oparów/pyłu/aerozolu stosować ochronę dróg oddechowych.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu.

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

Dla dużych ilości: Produkt odpompować.

Dla pozostałości: Usuwać przy pomocy materiałów absorpcyjnych (np. piasek, ziemia itp.)

Neutralizować roztworem 5-10% węgla sodowego, 0,2-2% detergentów i 90-95% wody. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiedni odciąg w maszynach obrabiających produkt. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Unikać tworzenia się aerozolu. Przy pracy z ogrzanym produktem odciągnąć opary i zastosować ochronę dróg oddechowych. W razie pryskania stosować ochronę dróg oddechowych. Niebezpieczeństwo pęknięcia przy zamknięciu gazoszczelnym. Chronić przed dostępem wilgoci. Zabrudzenia usunąć natychmiast. Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Produkty świeżo wytworzone z izocyjanianów mogą zawierać niekompletnie przereagowane izocyjaniany i inne niebezpieczne substancje, np. pierwszorzędowe aminy aromatyczne. Czyszczenie przemysłowe aprotycznymi rozpuszczalnikami polarnymi (zgodnie z definicją IUPAC) może prowadzić do powstania niebezpiecznej pierwszorzędowej aminy aromatycznej (> 0,1%). Zobacz Rozdział 11

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności.

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

Trzymać z dala od wody. Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz. Oddzielić od kwasów i zasad.

odpowiednie materiały: stal węglowa (żelazo), polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), polietylen o niskiej gęstości (LDPE), cyna (biała blacha), Stal szlachetna 1.4301 (V2)

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Na podstawie tych informacji nie można wnioskować o przydatności wyżej wymienionych materiałów do projektowania instalacji, w tym pojemników do stałego przechowywania. Przy doborze materiałów w tym zakresie obowiązują specjalne warunki, o których możemy poinformować na życzenie.

Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed dostępem wilgoci. Możliwe powstanie CO<sub>2</sub> i zwiększenie jego ciśnienia. Niebezpieczeństwo pęknięcia przy zamknięciu gazoszczelnym.

Stabilność magazynowania:

Chronić przed dostępem wilgoci.

W przypadku przedostania się wilgoci do pojemników z izocyjanianem powstaje nadciśnienie CO<sub>2</sub>.

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

91-08-7: diizocyjanian 2-metylo-m-fenyleny

NDS 0,007 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

584-84-9: diizocyjanian 4-metylo-m-fenyleny

NDS 0,007 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDSch 0,021 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

#### PNEC

woda słodka: 0,0125 mg/l

woda morską: 0,00125 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 0,125 mg/l

oczyszczalnia: 1 mg/l

osad (woda słodka):

Nie należy oczekiwać narażenia środowiska, dlatego PNEC nie są wymagane.

osad (woda morską): 0,00125 mg/l

Nie należy oczekiwać narażenia środowiska, dlatego PNEC nie są wymagane.

gleba: 1 mg/kg

powietrze:

Nie zidentyfikowano zagrożeń.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

droga pokarmowa (powtórne narażenie):

Nie wprowadzono PNEC oral, gdyż nie oczekuje się nasycenia w organizmach.

#### DNEL

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, inhalacja: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się kontrolę utrzymania wartości DNEL/DMEL metodami techniczno-pomiarowymi. Zwrócić uwagę na wystarczającą wentylację miejsca pracy (przynajmniej 3-krotna wymiana powietrza na godzinę).

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:**

Ochrona dróg oddechowych w razie uwolnienia oparów i aerozoli. (Filtr kombinowany EN 14387 Typ A-P2)

**OCHRONA RĄK:**

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Kauczuk chloroprenowy

Nieodpowiednie materiały

Chlorek poliwinylowy

Laminat polietylenowy.

Odpowiednie materiały, które zapewniają wystarczającą ochronę do czyszczenia przemysłowego aprotocznymi rozpuszczalnikami polarnymi (spełniającymi definicję IUPAC)

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Kauczuk chloroprenowy

**OCHRONA OCZU:**

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

**OCHRONA CIAŁA:**

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

**Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny**

Nie wdychać oparów i aerozolu. Przy produktach świeżo wyprodukowanych z izocyjanianów zaleca się stosowanie środków ochrony ciała i rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów. Oprócz podanego osobistego wyposażenia ochronnego konieczne jest noszenie zamkniętego ubrania ochronnego. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić i nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz. Po pracy zatroszczyć się o oczyszczenie i pielęgnację skóry.

**Kontrole narażenia środowiska**

Instrukcje ograniczenia i kontroli narażenia środowiska można pobrać w rozdziale 6.

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

Stan skupienia:	ciekły	
Stan skupienia/forma:	ciekły	
Kolor:	bursztynowy do brązowego	
Zapach:	charakterystyczny, ostry zapach	
Próg zapachu:	Nie ustalono na podstawie właściwości uwrażliwiających drogi oddechowe.	
Obszar topnienia:	9,5 - 10 °C (1.013 hPa)	(Richtlinie 84/449/EWG, A.1)
Obszar wrzenia:	252 - 254 °C (1.013 hPa)	(Richtlinie 84/449/EWG, A.2)
Zapalność:	trudno zapalny	(wyliczono z temperatury zapłonu.)
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	132 °C	(Richtlinie 84/449/EWG, A.9, naczynie zamknięte)
Temperatura samozapłonu:	> 595 °C	(Richtlinie 84/449/EWG, A.15)
Rozkład termiczny:	260 °C, 730 J/g (DDK (DIN 51007))	
SADT:	Nie jest materiałem samoreaktywnym w myśl klasyfikacji transportowej UN klasa 4.1	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Wartość pH:

nie znajduje zastosowania,  
substancja/mieszanina gwałtownie  
reaguje z wodąLepkość kinematyczna: 2,221 mm<sup>2</sup>/s (20 °C) (zmierzony(e))

Lepkość dynamiczna: nie określono

Rozpuszczalność w wodzie: Badania nie wymagane z powodów naukowych. (obliczone)

124 mg/l  
(25 °C)Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): (Wytyczne OECD 117)  
(22 °C)Badania nie wymagane z powodów  
naukowych.

Prężność par: 0,015 hPa (20 °C) (Richtlinie 84/449/EWG, A.4)

Gęstość względna: 1,22 (20 °C) (Richtlinie 84/449/EWG, A.3)

Gęstość: 1,22 g/cm<sup>3</sup> (20 °C) (Richtlinie 84/449/EWG, A.3)Względna gęstość pary (powietrze): 6 (20 °C) (obliczony)  
Cięższy niż powietrze.Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy (Richtlinie 84/449/EWG, A.14)

Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia (Wytyczne 92/69/EWG, A.14)

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

nie samozapalne

substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: Substancja nie jest zdolna do samonagrzewania.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

Korozja metali

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Radioaktywność:

nie jest aktywny wg przepisów transportowych

Mieszalność z wodą:

Reaguje z wodą.

pKa:

Z powodów technicznych badania niemożliwe.

:

Brak danych.

Napięcie powierzchniowe:

W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.

Masa molowa:

174,16 g/mol

Temperatura SAPT:

Produkt nie spełnia kryteriów substancji polimeryzującej wobec przepisów transportowych.

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

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

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali:  
reakcje z wodą /  
powietrzem:

Działanie korozyjne na metal nie jest oczekiwane.

Reakcja z: woda

gazy łatwo zapalne:

nie

gazy trujące:

nie

Tworzenie zapalnych  
gazów:

Uwagi:

Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest chemicznie stabilny.

Nadtlenki: Produkt nie zawiera nadtlenków. Produkt/material nie wykazuje skłonności do tworzenia nadtlenków.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z wodą z wytworzeniem dwutlenku węgla. Niebezpieczeństwo pęknięcia. Reakcje z substancjami zawierającymi aktywny wodór.

Produkt jest chemicznie stabilny.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wilgoci z powietrza.

## 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:

miedź, proszek cynkowy – pył cynkowy (piroforeczny), cyna, kwasy organiczne, alkohole, aminy, woda, ługi

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Bardzo toksyczny (-a) w wyniku krótkotrwałego wdychania. Po jednorazowym połknięciu dawki o małej toksyczności Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): 4.130 mg/kg (Wytyczne OECD 401)

LC50 szczur (inhalacyjne): 0,48 mg/l 1 h (Wytyczne OECD 403)

Pary były testowane

LD50 królik (dermalne): > 9.400 mg/kg (OECD-Richtlinie 402)

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Drażniący. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Drażniący. (test Draize)

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Substancja działa uczulająco drogą oddechową. Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym.

Doświadczenia na zwierzętach wskazują, że kontakt ze skórą może prowadzić do działania uczulającego drogi oddechowe. Znaczenie wyników badań dla człowieka jest jednak niejasne.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mysz: działa uczulająco na skórę (OECD-dyrektywa 429)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Substancja wykazuje w różnych systemach testowych na bakteriach i kulturach komórek działanie mutagenne, ale nie zostało one potwierdzone w badaniach na ssakach.

Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W długoterminowych badaniach na zwierzętach zaobserwowano działanie rakotwórcze po podaniu dawki doustnej. W długoterminowych badaniach na zwierzętach substancja nie wykazała właściwości rakotwórczych w wyniku narażenia inhalacyjnego. IARC (Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem) sklasyfikowała tę substancję do grupy 2B (Czynnik może być rakotwórczy w działaniu na człowieka).

Czyszczenie przemysłowe aprotocznymi rozpuszczalnikami polarnymi (zgodnie z definicją IUPAC) może prowadzić do powstania niebezpiecznej pierwszorzędowej aminy aromatycznej (> 0,1%).

Pierwszorzędowe aminy aromatyczne to substancje chemiczne, które na podstawie testów na zwierzętach uznano za potencjalnie rakotwórcze dla ludzi. Niektóre z tych chemikaliów są znanymi kancerogenami dla ludzi. Przy stosowaniu polecanych środków ochrony indywidualnej i zachowaniu przepisów higieny pracy nie występują działania szkodliwe dla zdrowia.

Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W badaniach na zwierzętach nie stwierdzono szkodliwego wpływu na płód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Powtarzana inhalacja nawet niewielkich dawek substancji może powodować uszkodzenie płuc (wyniki badań na zwierzętach). Jak pokazano w badaniach na zwierzętach, substancja może spowodować uszkodzenie górnych dróg oddechowych po powtórnym narażeniu drogą oddechową.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

Efekty interaktywne

Brak danych.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego. Produkt może hydrolizować. Podany rezultat może być częściowo powodowany przez produkty rozkładu.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 133 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Richtlinie 203, statyczny)

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h) 12,5 mg/l, *Daphnia magna* (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Rośliny wodne:

EC50 (96 h) 3.230 mg/l (stopień wzrostu), *Skeletonema costatum* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

(96 h) 4.300 mg/l (stopień wzrostu), *Chlorella vulgaris* (Wytyczne OECD 201, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężenia nominalnego.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

EC50 (3 h) > 100 mg/l, osad czynny (Wytyczne OECD 209, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 1,1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, statyczny)

Podane działanie toksyczne odnosi się do stężeń nominalnego.

Ocena toksyczności ziemnej:

W testach na organizmach żyjących w ziemi nie zostały zaobserwowane efekty toksyczne. W testach na roślinach naziemnych nie zostały zaobserwowane efekty toksyczne.

Organizmy żyjące w glebie:

LC50 (14 d) > 1.000 mg/kg, Eisenia foetida (Wytyczne OECD 207, sztuczna gleba)

Rośliny występujące na ziemi:

NOEC (14 d)  $\geq$  1.000 mg/kg, Avena sativa (OECD-dyrektywa 208)

NOEC (14 d)  $\geq$  1.000 mg/kg, Lactuca sativa (OECD-dyrektywa 208)

Inne nie-ssaki występujące na ziemi:

Brak danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Utrudniona degradacja biologiczna. Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD) Produkt nie jest stabilny w wodzie. Dane dotyczące eliminacji odnoszą się również do produktów hydrolizy.

Dane dotyczące eliminacji:

0 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (Wytyczne OECD 302 C) (tlenowy, osad czynny, komunalny, nieadaptowany) Utrudniona degradacja biologiczna.

Ocena trwałości w wodzie.:

Przy kontakcie z wodą substancja będzie szybko hydrolizować.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

t<sub>1/2</sub> 0,5 min, (Pozostałe, pH 7)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

Produkt nie był badany. Informacje zostały określone na podstawie właściwości produktów hydrolizy.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia(BCF): 180, Cyprinus carpio (Wytyczne OECD 305 E)

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.  
Data / zaktualizowano: 03.08.2023  
Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania  
Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023  
Produkt: **Lupranat T 80 M**

Wersja: 1.0

Poprzednia wersja: Brak

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Z powodu właściwości produktu badanie jest niemożliwe.

Adsorpcja w glebie: Z powodu właściwości produktu badanie jest niemożliwe.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

#### 12.8. Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Produkt nie zawiera organicznie związanych chlorowco-pochodnych.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków. Zapobiec przeniknięciu do gleby, wód i kanalizacji.

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasy odpadów są zgodne z zaleceniem producenta poczynionym na podstawie przewidywanego zastosowania produktu. Inne zastosowania i szczególne warunki utylizacji istniejące u stosującego produkt mogą wymagać zastosowania innej klasyfikacji odpadów.

Spalić w odpowiedniej spalarni. Przestrzegać należy przy tym przepisów urzędowych.



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

Przechowywać odpady izocyjanianu w suchych pojemnikach i nie usuwać ich z innym rodzajem odpadów (reakcja, ryzyko wzrostu ciśnienia).

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Kod odpadów:

08 05 01<sup>■</sup> odpady izocyjanianu

Opakowanie nieoczyszczone:

Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić; po odpowiednim oczyszczeniu mogą zostać ponownie użyte.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

#### ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2078
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIIZOCYJANIAN TOLUENU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: D/E

#### RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2078
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIIZOCYJANIAN TOLUENU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

**Transport żegluga śródlądowa****ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN2078
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIIZOCYJANIAN TOLUENU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

**Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie**

Nie oceniano

**Transport droga morską****IMDG**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 2078
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIIZOCYJANIAN TOLUENU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE EmS: F-A; S-A

**Sea transport****IMDG**

UN number or ID number:	UN 2078
UN proper shipping name:	TOLUENE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1
Packing group:	II
Environmental hazards:	no
Marine pollutant:	NO
Special precautions for user:	EmS: F-A; S-A

**Transport droga powietrzną****IATA/ICAO**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 2078
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	DIIZOCYJANIAN TOLUENU
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	6.1

**Air transport****IATA/ICAO**

UN number or ID number:	UN 2078
UN proper shipping name:	TOLUENE DIISOCYANATE
Transport hazard class(es):	6.1

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 75, 74

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: H1

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

---

Ten materiał BASF nie powinien być używany do produkcji materiałów i wyrobów przeznaczonych do tak zwanych wrażliwych zastosowań, takich jak produkty przeznaczone do kontaktu z żywnością lub wodą pitną, urządzenia medyczne, zabawki lub towary konsumpcyjne (np. produkty, które mogą mieć kontakt ze skórą).

Jeśli planuje się wykorzystanie materiałów BASF do produkcji materiałów i artykułów w wyżej wymienionych zastosowaniach, prosimy o kontakt z kierownikiem sprzedaży BASF Polyurethanes GmbH oraz z działem bezpieczeństwa produktu.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Eye Dam./Irrit. 2A

STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)

Skin Corr./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Resp. Sens. 1

Aquatic Chronic 3

Aquatic Acute 3

Carc. 2

Acute Tox. 1 (Inhalacyjne- para)

Acute Tox. 5 (doustne)

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody: ekstrapolację poziomów stężenia substancji stwarzających zagrożenie, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testów.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Resp. Sens.	Uczuła drogi oddechowe.
Skin Sens.	Uczuła skórę.
Carc.	Rakotwórczość
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

## Załącznik: Scenariusz Narażenia

### Spis treści

#### 1. wytwarzanie substancji

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

#### 2. formułacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. zastosowanie jako półprodukt

SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. zastosowanie w/jako miękkie tworzywo piankowe, zastosowanie przemysłowe

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC21

#### 5. zastosowanie przy nakładaniu powłok, zastosowanie przemysłowe

ERC5; PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

#### 6. zastosowanie w klejach, zastosowanie w uszczelniaczach, zastosowanie przemysłowe

ERC5; PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10

#### 7. produkcja polimerów i włókien syntetycznych, zastosowanie przemysłowe

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 8. Produkcja, zastosowanie przemysłowe

ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15

#### 9. zastosowanie przy nakładaniu powłok, zastosowanie rzemieślnicze

ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10

#### 10. zastosowanie w klejach, zastosowanie w uszczelniaczach, zastosowanie rzemieślnicze

ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC10

#### 11. zastosowanie w innych materiałach zespolonych, zastosowanie rzemieślnicze

ERC8c, ERC8f; PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC14

#### 12. Formułacja mieszanin (przemysłowa, profesjonalna, konsumencka)

ERC11a, ERC12c; AC13

\*\*\*\*\*

### 1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

### kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia
--------------------------------

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

określone deskryptory dla zastosowań		ERC1: Produkcja substancji	
Warunki eksploatacyjne			
roczna ilość w UE		400.000.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku		300	
współczynnik emisji powietrze		0,1 ppm	
współczynnik emisji woda		0 %	
współczynnik emisji grunt		0 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)		43.560 m3/min	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka		187,75	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska		1.877,47	
Środki zarządzania ryzykiem			
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)		99 %	
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:		adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne	
Właściwymi czynnościami redukcji emisji do gleby mogą być:		Nie usuwać osadu na grunty	
typ oczyszczalni		oczyszczalnia komunalna	
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)		335.890 m3/d	
ocena narażenia i powołanie się na źródło			
metoda oceny		EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)		0,058797	
		Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu		22.676,8 t/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.			

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Preżność par substancji podczas	1.4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	1,4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**2. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

formulacja i pakowanie/przepakowanie substancji i mieszanin

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC2: Formulacja do mieszaniny
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	100.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	5.669,2 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiledenodizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zewnątrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zewnątrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmasksi według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0087 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,248571
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**3. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie jako półprodukt

SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6a: Stosowanie półproduktu
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	10.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata	18.000 m3/d

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

przepływu)	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	566.920,3 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafinerijna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0087 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,248571
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**4. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w/jako miękkie tworzywo piankowe, zastosowanie przemysłowe

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC21

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6c: Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	300.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17.007,6 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmasksi według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,035657
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiledenodizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC21: Niskoenergetyczna manipulacja i obchodzenie się z substancjami związanymi w/na materiałach lub wyrobach Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciało stałe, niewielkie pylenie
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0048 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,137143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b><i>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</i></b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**5. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, zastosowanie przemysłowe

ERC5; PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób
<b><i>Warunki eksploatacyjne</i></b>	
roczna ilość w UE	20.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b><i>Środki zarządzania ryzykiem</i></b>	
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1.133,8 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie.	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0004 mg/m <sup>3</sup>

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki	0,131429

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Ryzyka (RCR)	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0158 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,451429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

**Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki**

W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.

**dołączony scenariusz narażenia****określone deskryptory dla zastosowań**

PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie.  
Obszar zastosowania: przemysłowy

**Warunki eksploatacyjne**

stężenie substancji

m-toluilenodiizocyjanian  
Zawartość:  $\geq 0\%$  -  $\leq 1\%$

właściwość fizyczna

ciekły

Prężność par substancji podczas zastosowania.

1,4 Pa

okres i częstotliwość użycia

480 min 5 dni w tygodniu

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego

zastosowanie wewnętrzne

Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.

**Środki zarządzania ryzykiem**

odsysanie miejscowe

Sprawność: 90 %

Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.

Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).

Natychmiast usunąć rozbryzgi.

Użycie odpowiedniej ochrony oczu.

Unikać kontaktu ze skórą.

Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.

Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.

**ocena narażenia i powołanie się na źródło**

metoda oceny

EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy

Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo

ocena narażenia

0,0051 mg/m<sup>3</sup>

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)

0,145714

metoda oceny

Ocena jakościowa

Pracownicy - przez skórę

**Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki**

W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.

\*\*\*\*\*

**6. Krótki tytuł scenariusza narażenia**zastosowanie w klejach, zastosowanie w uszczelniaczach, zastosowanie przemysłowe  
ERC5; PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	20.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	1.133,8 t/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Należy zabezpieczyć, że czynność wykonywana jest półautomatycznie albo automatycznie.	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0004 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,011429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

**dołączony scenariusz narażenia**

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0158 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,451429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

## 7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

produkcja polimerów i włókien syntetycznych, zastosowanie przemysłowe

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC6c: Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w zakładzie przemysłowym (z włączeniem lub nie do lub na wyrób)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	300
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)	99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:	adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	283.460,1 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0182 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,52
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0087 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,248571
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**8. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Produkcja, zastosowanie przemysłowe

ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

określone deskryptory dla zastosowań		ERC5: Zastosowanie w zakładzie przemysłowym prowadzące do włączenia do wyrobu/na wyrób
Warunki eksploatacyjne		
roczna ilość w UE	15.000.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku	300	
współczynnik emisji powietrze	0,1 ppm	
współczynnik emisji woda	0 %	
współczynnik emisji grunt	0 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100	
Środki zarządzania ryzykiem		
uwzględnione zmniejszenie emisji do powietrza (%)		99 %
Właściwymi krokami do redukcji emisji do powietrza mogą być:		adsorpcja węgla aktywnego, płuczka zużytego powietrza, obróbka spalin przez utlenianie termiczne
typ oczyszczalni		oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)		2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,058797	
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	850.380,4 kg/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.		

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Preżność par substancji podczas	1.4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 0 %
Noszenie maski pełnej typu TM3 według EN 147 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 99,9 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,000414
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dolączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiledenodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 95 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0046 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,131429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiledenodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	1,4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0051 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,145714
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,035657
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Srodki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 90 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	
Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0054 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,154286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**9. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie przy nakładaniu powłok, zastosowanie rzemieślnicze

ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC8a, PROC10

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,155638
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0,5 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,155638
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym; Przy zastosowaniu zewnętrznym; Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmasksi według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Przy zastosowaniu wewnętrznym; Przy zastosowaniu zewnętrznym; Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,030629
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluienodiiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 1 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę).	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym; Przy zastosowaniu zewnętrznym; Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0158 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,451429
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**10. Krótki tytuł scenariusza narażenia**zastosowanie w klejach, zastosowanie w uszczelniaczach, zastosowanie rzemieślnicze  
ERC8c, ERC8f; PROC5, PROC10**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	FEICA SPERC 8c.3.v3
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	1,5 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia:	10

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

rzeki/woda słodka	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,204059
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	13,4 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	FEICA / EFCC SPERC 8f.1a.v2
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	1,5 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,204059
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	13,4 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>
---------------------------------------

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym:, Przy zastosowaniu zewnętrznym:, Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

**Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki**

W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.

**dołączony scenariusz narażenia**

<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym:, Przy zastosowaniu zewnętrznym:, Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0158 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,451429

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**11. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

zastosowanie w innych materiałach zespolonych, zastosowanie rzemieślnicze

ERC8c, ERC8f, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC14

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	ERC8c: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (w pomieszczeniach)
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
roczna ilość w UE	5.000.000 kg
minimalna liczba dni emisji w roku	365
współczynnik emisji powietrze	15 %
współczynnik emisji woda	1 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,155638
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17,6 kg/dzień
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	

**dołączony scenariusz narażenia**



BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

określone deskryptory dla zastosowań	ERC8f: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na wyrób (poza pomieszczeniami)	
Warunki eksploatacyjne		
roczna ilość w UE	5.000.000 kg	
minimalna liczba dni emisji w roku	365	
współczynnik emisji powietrze	15 %	
współczynnik emisji woda	1 %	
współczynnik emisji grunt	0,5 %	
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d	
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10	
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100	
Środki zarządzania ryzykiem		
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna	
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d	
ocena narażenia i powołanie się na źródło		
metoda oceny	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, środowisko	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,155638	
	Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.	
maksymalna, bezpieczna ilość w użyciu	17,6 kg/dzień	
Ryzyko dla środowiska stanowi woda morska.		

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zewnętrznego	
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym: Przy zastosowaniu zewnętrznym: Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0145 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,414286
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas	1,4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.	
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym; Przy zastosowaniu zewnętrznym; Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0153 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,437143
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluiilenodiizocyjanian Zawartość: >= 0 % - <= 100 %

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym:, Przy zastosowaniu zewnętrznym:, Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,048457
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	
<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

	Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Dostęp ograniczyć tylko dla autoryzowanego personelu Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym: Przy zastosowaniu zewnętrznym: Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0011 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,030629
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg	

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.

<b>dołączony scenariusz narażenia</b>	
<b>określone deskryptory dla zastosowań</b>	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
stężenie substancji	m-toluilenodiizocyjanian Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
właściwość fizyczna	ciekły
Prężność par substancji podczas zastosowania.	1,4 Pa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	Przyjmuje się przeprowadzenie czynności w temperaturze otoczenia.
<b>Środki zarządzania ryzykiem</b>	
odsysanie miejscowe	Sprawność: 80 %
Noszenie półmaski według EN 140 z filtrem typu A lub lepszej.	Sprawność: 98 %
Czynność może być przeprowadzona tylko przez pracowników przeszkolonych, aby zapobiec/zminimalizować narażenie. Zabrudzenia usunąć natychmiast.	
Musi być zapewniony dobry standard kontrolowanego przewietrzania (10 do 15 wymian powietrza na godzinę). Pojemnik szczelnie zamknąć, gdy nie jest w użyciu.	
Przy zastosowaniu wewnętrznym:, Przy zastosowaniu zewnętrznym:, Natychmiast usunąć rozbryzgi.	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	
Unikać kontaktu ze skórą.	
Nosić odpowiednie rękawice sprawdzone wg. EN ISO 374-1.	
Nosić odpowiedni kombinezon w celu uniknięcia narażenia skóry.	
<b>ocena narażenia i powołanie się na źródło</b>	
metoda oceny	EASY TRA v5.2, pomiary w miejscu pracy
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0012 mg/m <sup>3</sup>
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,035657

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
<b>Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki</b>	
W przypadku wystąpienia znanych chorób skóry, nadwrażliwości, chronicznych chorób dróg oddechowych, napadów astmy, kaszlu unikać kontaktu z substancją.	

\*\*\*\*\*

**12. Krótki tytuł scenariusza narażenia**

Formulacja mieszanin (przemysłowa, profesjonalna, konsumencka)

ERC11a, ERC12c; AC13

**kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko**

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC11a: Powszechne stosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) Zgodnie z art. 14 ust. 2b Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 oszacowanie narażenia i charakterystyka ryzyka nie jest wymagane, jeżeli stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 0,1% wag. (w/w) oraz czy substancja spełnia kryteria zawarte w załączniku XIII do niniejszego rozporządzenia.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC12c: Zastosowanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania Zgodnie z art. 14 ust. 2b Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 oszacowanie narażenia i charakterystyka ryzyka nie jest wymagane, jeżeli stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 0,1% wag. (w/w) oraz czy substancja spełnia kryteria zawarte w załączniku XIII do niniejszego rozporządzenia.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	AC13: Wyroby z tworzyw sztucznych Zgodnie z art. 14 ust. 2b Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 oszacowanie narażenia i charakterystyka ryzyka nie jest wymagane, jeżeli stężenie substancji w preparacie jest mniejsze niż 0,1% wag. (w/w) oraz czy substancja spełnia kryteria zawarte w załączniku XIII do niniejszego rozporządzenia.
<b>Warunki eksploatacyjne</b>	
Prężność par substancji podczas	1,4 Pa

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 03.08.2023

Wersja: 1.0

Data poprzedniej wersji: nie znajduje zastosowania

Poprzednia wersja: Brak

Data / Wersja pierwsza: 03.08.2023

Produkt: **Lupranat T 80 M**

(ID nr 1088515/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 03.08.2023

zastosowania.

\*\*\*\*\*