

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

**Proton Protect - Masa klejąco-uszczelniająca do karoserii
Nr. art.: 28932251**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Uszczelniacz

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma Normfest Polska Sp. z o.o.
Ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań / POLSKA
Telefon +48 61 8 439 140
Fax +48 61-8 439 142
Strona internetowa www.normfest.pl
E-mail info@normfest.pl

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne info@normfest.pl

Karta Charakterystyki sdb@chemiebuero.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy 112 / 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Brak klasyfikacji.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia Brak.

Hasło ostrzegawcze Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności Brak.

Specjalne oznakowanie EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny.
Nie wdychać pyłu.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia Działa drażniąco w przypadku częstych kontaktów ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Inne zagrożenia Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.
Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
<10	Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen EINECS/ELINCS: 905-588-0, Reg-No.: 01-2119488216-32-XXXX, 01-2119486136-34-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H312 H332 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 SCL [%]: >= 10: STOT RE 2: H373
<5	Dwutlenek tytanu (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351
<0,1	toluilenodiizocyjanian CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 1: H330 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 SCL [%]: 0,1: Resp. Sens. 1: H334
<0,1	4-Izocyjanianosulfonylotoluen CAS: 4083-64-1, EINECS/ELINCS: 223-810-8, EU-INDEX: 615-012-00-7, Reg-No.: 01-2119980050-47-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - EUH014 SCL [%]: 5: Skin Irrit. 2: H315, 5: Eye Irrit. 2: H319, 5: STOT SE 3:
<0,1	4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian) CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: STOT SE 3: H335
<0,5	HDI oligomers, isocyanurate CAS: 28182-81-2, EINECS/ELINCS: 931-274-8, Reg-No.: 01-2119485796-17-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na drogi skórę, kategoria 1: H317 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335

Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wymienionych substancji.
 Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
 W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem.
 W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Wezwać pomoc lekarską.
 Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.
 Nie wywoływać wymiotów.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Dwutlenek węgla.
Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.
Piana.

Niedozwolone środki gaśnicze Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.
Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać mechanicznie.
Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).
Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.
Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

Chronić przed wilgocią z atmosfery i wodą.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych,
 nad którymi konieczny jest dozór w
 miejscu pracy (PL)

Skład
Dwutlenek tytanu (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 10 mg/m ³
toluilenodiizocyjanian
CAS: 26471-62-5, EINECS/ELINCS: 247-722-4, EU-INDEX: 615-006-00-4, Reg-No.: 01-2119454791-34-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,007 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,021 mg/m ³
4,4`-Metylenobis(fenylizocyjanian)
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 0,09 mg/m ³
4-Izocyjanianosulfonylotoluen
CAS: 4083-64-1, EINECS/ELINCS: 223-810-8, EU-INDEX: 615-012-00-7, Reg-No.: 01-2119980050-47-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,005 ppm, 0,02 mg/m ³ , NCO, HSE

DNEL

Skład
4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,24 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 920 µg/kg bw/day
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 800 µg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 460 µg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 460 µg/kg bw/day
Masa reakcyjna etylobenzen i ksylene
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 221 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 442 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 221 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 442 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 212 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 260 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 125 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 65,3 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 65,3 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 260 mg/m ³
4,4`-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,05 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,1 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,05 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m ³
toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,035 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,14 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,035 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 0,14 mg/m ³
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 500 µg/m ³

PNEC

Skład
4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1
STP (oczyszczalnia ścieków), 400 µg/L
Woda (morska), 3 µg/L
Osad (woda morska), 17,2 µg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 172 µg/kg sediment dw
gleba, 16,8 µg/kg soil dw
słodkowodnych, 30 µg/L
Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen
STP (oczyszczalnia ścieków), 6,58 mg/L
słodkowodnych, 0,327 mg/L
Osad (woda morska), 12,46 mg/kg sediment dw
Osad (słodkowodnych), 12,46 mg/kg sediment dw
Woda (morska), 0,327 mg/L
gleba, 2,31 mg/kg soil dw
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/L
słodkowodnych, 1 mg/L
gleba, 1 mg/kg soil dw
Woda (morska), 0,1 mg/L
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
STP (oczyszczalnia ścieków), 100 mg/l
Woda (morska), 1 mg/l
słodkowodnych, 0,127 mg/l
gleba, 100 mg/kg
Osad (słodkowodnych), 1000 mg/kg
Osad (woda morska), 100 mg/kg
ustny (jedzenie), 1667 mg/kg
toluilenodizocyjanian, CAS: 26471-62-5
gleba, 1 mg/kg
słodkowodnych, 0,0125 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l
Woda (morska), 0,00125 mg/l
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
słodkowodnych, 127 µg/L
Woda (morska), 12,7 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 88 mg/L
Osad (słodkowodnych), 266701 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 26670 mg/kg sediment dw
gleba, 53,183 g/kg

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,7 mm Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać oparów.

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Sprzęt ochrony układu oddechowego stosować w przypadku wysokich stężeń.

Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

nieoznaczony

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	w postaci pasty
Kolor	różny, w zależności od barwnika
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	139
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu) [°C]	420
Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości	0,4 Vol. %
Górna granica palności lub górna granica wybuchowości	7,8 Vol. %
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	0,9 (20°C)
Względna [g/cm ³]	1,37 (20°C)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	>20,5 mm ² /s
Względna gęstość pary	nieoznaczony
Szybkość parowania	nieoznaczony
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	nieoznaczony
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnej informacji.

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Reaguje z zasadami, aminami i mocnymi kwasami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność oralna

Skład
4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1
LD50, ustne, Szczur, 2330 mg/kg bw
Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen
LD50, ustne, Szczur, 3523 - 4000 mg/kg
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg OECD 425
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
LD50, ustne, Szczur, 2500 mg/kg bw

Ostra toksyczność skórna

Produkt
ATE-mix, skórne, 16627 mg/kg bw
Skład
4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1
LD50, skórne, Szczur, 2000 mg/kg bw
Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen
LD50, skórne, Królik, 12126 mg/kg
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg (OECD 402)
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
LD10, skórne, Królik, 2000 mg/kg bw

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe, 166 mg/L
Skład
Masa reakcyjna etylobenzen i ksylen
LC50, wdechowe (para), Szczur, 6350 - 6700 ppm 4h
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
wdechowe, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist)
LC50, wdechowe (mgła), Szczur, 0,49 mg/l/4h
LC50, wdechowe, Szczur, > 2,24 mg/l/1h (OECD 403)
LC50, wdechowe, Szczur, 0,368 mg/l/4h (OECD 403)
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, wdechowe (pył), Szczur, > 6,8 mg/l 4h
toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5
LC50, wdechowe (para), Szczur, 480 ng/m ³ , OECD 403, 4h

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

LC50, wdychowe, Szczur, 390 - 543 mg/m³

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1

Oko, produkt drażniący, ECHA, EUH014,

4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8

Królik, in vivo, OECD 405, niedrażniący

toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5

Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

Oko, Królik, OECD 405, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1

skórne, produkt drażniący, ECHA, EUH014,

4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8

Królik, in vivo, OECD 404, produkt drażniący

Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7

OECD 404, niedrażniący

toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5

skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

skórne, Królik, OECD 404, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Skład

4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1

skórne, Mysz, OECD 429, nieuczulający

4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8

wdechowe, Szczur, in vivo, OECD-GD 39, uczulenie

skórne, Mysz, in vivo (LLNA), OECD 429, uczulenie

toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5

wdechowe, Swinka morska, Badanie in vivo, uczulenie

skórne, Mysz, OECD 429, uczulenie

HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2

skórne, Swinka morska, OECD 406, uczulenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1

NOAEL, ustne, Szczur, 231 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
LOAEC, wdychowe, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania
toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5
LOAEL, ustne, Szczur, 30 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
LOAEC, wdychowe, Mysz, 362 µg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
NOAEC, wdychowe, Szczur, 3,3 mg/m ³ , OECD 413, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Mutagenność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
wdychowe, Szczur, in vivo, OECD 474, negatywne
toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5
in vivo, OECD 474, negatywne
in vitro, OECD 471, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
4-Izocyjanianosulfonilotoluen, CAS: 4083-64-1
NOAEL, ustne, Szczur, 92 mg/kg bw/day, OECD 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEL, ustne, Królik, 113 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
NOAEC, wdychowe, Szczur, 4 mg/m ³ (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 200 µg/m ³ (Effect on fertility), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
toluilenodiizocyjanian, CAS: 26471-62-5
NOAEC, wdychowe, Szczur, 2,18 mg/m ³ , OECD 416, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
NOAEC, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
ECHA, Carc. 2

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.
Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
4-Izocyjanianosulfonylotoluen, CAS: 4083-64-1
LC50, (96h), ryba, 45 mg/L
EC50, (72h), Algae, 25 - 30 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 100 mg/L
Masa reakcyjna etylobenzen i ksilen
LC50, (24h), Daphnia magna, 1 mg/l OECD 202
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 2,6 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, 2,2 mg/l OECD 201
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
HDI oligomers, isocyanurate, CAS: 28182-81-2
EC50, (72h), Algae, 1 g/L
EL50, (48h), Crustacea, 127 mg/L
LL0, (96h), ryba, 100 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska	nieoznaczony
Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków	nieoznaczony
Biodegradacja	nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 080410 odpady klejów, kitów i szczeliw, inne niż wymienione w 08 04 09

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Opakowania, których nie można oczyścić, należy usuwać do odpadów podobnie jak substancję.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150101 opakowania z papieru i tektury
150102 opakowania z tworzyw sztucznych
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport wodny śródlądowy (SDN) NIE JEST SUBSTANCJĄ NIEBEZPIECZNĄ

Transport morski wg IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport lotniczy wg IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	<ol style="list-style-type: none">1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800);7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166);9. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.);10. Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.;11. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.;12. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.;13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)14. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.;15. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.;16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353);19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	brak
- VOC (2010/75/WE)	7,45 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312+H332 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną)
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)
ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)
CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))
CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)
DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)
EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)
EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)
GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)
IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)
IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)
IVIS = In vitro irritation score
LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)
LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)
LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))
LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)
LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)
NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)
STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)
VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Zmiana

Sekcji 3 , dodano: Dwutlenek tytanu (<10µm)

Sekcji 2 , dodano: EUH212 Uwaga! W przypadku stosowania może się tworzyć niebezpieczny pył respirabilny. Nie wdychać pyłu.

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Copyright: Chemiebüro®