

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Repos - Klej naprawczy do tworzyw sztucznych (A)

Nr. art.: 2700-10

UFI: 2UAK-DCFA-020J-USET

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Klej

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 (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

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]

Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyłu
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów
Prepolimer poliizocyjanianowy oparty na diizocyjanian metylenodifenyłu
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian)
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par cieczy.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / ...
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

Specjalne oznakowanie

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Zagrożenia dla środowiska

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Inne zagrożenia

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
25 - 70	diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9 GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na 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: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334, >= 5: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 5: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
25 - 50	Prepolimer poliizocyjanianowy oparty na diizocyjanian metylenodifenyli EINECS/ELINCS: 941-363-3 GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - EUH204
10 - 20	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 GHS/CLP: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na 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: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334, >= 5: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 5: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
5 - 10	izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-XXXX GHS/CLP: Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - EUH204 SCL [%]: >= 5: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 0,1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334, >= 5: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335
< 3	(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylan CAS: 2530-83-8, EINECS/ELINCS: 219-784-2, Reg-No.: 01-2119513212-58-XXXX GHS/CLP: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1: H318 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
< 1	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119927323-43-XXXX GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - EUH204 SCL [%]: >= 5: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319, >= 0,1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334, >= 5: Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315, >= 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną i przemoczoną odzież, usunąć ją.
Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą.
Poszkodowanego ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej (leżenie na boku).

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.
W razie zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie za pomocą respiratora. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie objawowe.
Kartę charakterystyki substancji przekazać lekarzowi.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla.
Proszek gaśniczy.
Piana odporna na alkohol.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Tlenki azotu (NOx).
Cyanowodór (HCN).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Nałożyć odzież ochronną.
Zbierać oddzielnie zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia pożaru, nie może być wylana do ścieków.
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.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (Patrz SEKCJA 8).
Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.
Przechowywać poza zasięgiem ludzi, stawać od strony zewnętrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).
Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.

Zapewnić właściwą wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 7+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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

Pojemniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje dotyczące bezpiecznego postępowania.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.

Nie dopuszczać do przedostania się do ziemi, do wód lub kanału ściekowego.

Przechowywać z dala od wody.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed wilgocią z atmosfery i wodą.

Przechowywać w suchym miejscu.

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
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu
CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 0,09 mg/m ³
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,05 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
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu
CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119927323-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 0,03 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 0,09 mg/m ³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu
CAS: 5873-54-1, EINECS/ELINCS: 227-534-9, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119480143-45-XXXX
8-godzinne: 0,010 mg/m ³ , (NCO)
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,020 mg/m ³
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów
CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9
8-godzinne: 0,010 mg/m ³ , (NCO)
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,020 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
8-godzinne: 0,010 mg/m ³ , (NCO)
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,020 mg/m ³
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu
CAS: 2536-05-2, EINECS/ELINCS: 219-799-4, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119927323-43-XXXX
8-godzinne: 0,010 mg/m ³ , (NCO)
Krótkoterminowe (15-minutowego): 0,020 mg/m ³

DNEL

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu, CAS: 2536-05-2
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 przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,05 mg/m ³
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylan, CAS: 2530-83-8
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 70.5mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 10mg/kg bw/day
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 17.4mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5mg/kg bw/day
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1

PNEC

Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,05 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 0,1 mg/m ³
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 0,1 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,025 mg/m ³
4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian), 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

Skład

diizocyanian 2,2'-metylenodifenylo, CAS: 2536-05-2
sławkowodnych, 1 mg/l
Woda (morska), 0,1 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l
gleba, 1 mg/kg
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylen, CAS: 2530-83-8
sławkowodnych, 0,45mg/L
Woda (morska), 0,045mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 8,2mg/L
Osad (sławkowodnych), 1,6mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,16mg/kg sediment dw
gleba, 0,063mg/kg soil dw
izocyanian o-(p-izocyanianobenzyl)-fenylo, CAS: 5873-54-1
sławkowodnych, 1 mg/l
Woda (morska), 0,1 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 mg/l
gleba, 1 mg/kg
4,4'-Metylenobis(fenylizocyanian), CAS: 101-68-8
sławkowodnych, 3,7 µg/L
Woda (morska), 0,37 µg/L
Osad (sławkowodnych), 11,7 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 1,17 mg/kg sediment dw
gleba, 2,33 mg/kg soil dw



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

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

≥ 0,35-0,5 mm, Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

≥ 0,35-0,5 mm, kauczuk nitylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

≥ 0,35-0,5 mm, Polichloropren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

≥ 0,35-0,5 mm, Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrona skóry

Odzież ochronna (EN 340)

Inne

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

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca:

Przy krótkotrwałym narażeniu, sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Zapewnij zgodność z mającymi zastosowanie regulacjami prawnymi dotyczącymi ochrony powietrza, wody i gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	ciecz
Kolor	brązowy
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak dostępnej informacji.
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	> 300
Temperatura zapłonu [°C]	> 200
Palność	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Górna granica wybuchowości	Brak dostępnej informacji.
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	< 0,0001 hPa (20°C)
Względna [g/cm³]	1,17 (20°C)
Gęstość względna	Brak dostępnej informacji.
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	nie daje się mieszać
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnej informacji.
Względna gęstość pary	Brak dostępnej informacji.
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	Brak dostępnej informacji.
Temperatura samozapłonu [°C]	> 400 °C
Temperatura rozkładu [°C]	Brak dostępnej informacji.
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna: 500 - 1000 mPas (23°C).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.
Wzrost ciśnienia w zamkniętych pojemnikach. Niebezpieczeństwo pęknięcia.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.
Ryzyko polimeryzacji w wysokiej temperaturze.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja z wodą z wydzielaniem dwutlenku węgla.
Reakcja egzotermiczna przy:
Reaguje z alkoholi.
Reaguje z aminami.
Reaguje z zasadami.
Reaguje z kwasami.



10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.
Wrażliwość na wilgoć.

10.5 Materiały niezgodne

Patrz SEKCJA 10.3.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku zgodnego z zaleceniami przechowywania i obchodzenia się.
Patrz sekcji 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
LD50, ustne, Szczur, > 10000 mg/kg (OECD 401)
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylan, CAS: 2530-83-8
LD50, ustne, Szczur, 7.5 mL/kg bw, ODCE 401
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Produkt
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg (OECD 402)
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg (OECD 402)
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylan, CAS: 2530-83-8
LD50, skórne, Królik, 2.93 - 5.37, ODCE 402
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
LD50, skórne, Królik, > 9400 mg/kg, ODCE 402

Ostra toksyczność inhalacyjna

Produkt
ATE-mix, wdechowe (mgła), 1 - < 5 mg/L
Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
LC50, wdechowe, Szczur, 0,527 mg/l/4h (OECD 403)
ATE, wdechowe (pył/mgła), 1,5 mg/l
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
LC50, wdechowe (mgła), Szczur, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)
NOAEL, wdechowe, Szczur, 0,2 mg/m ³ (OECD 453)
LOAEL, wdechowe, Szczur, 1 mg/m ³ (OECD 453)
ATE, wdechowe (mgła), 1,5 mg/l
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylan, CAS: 2530-83-8
LC50, wdechowe, Szczur, >5.3 mg/L air, ODCE 403, 4h
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
LC50, wdechowe, Szczur, 0,387 mg/l, ODCE 403, 4h
ATE, wdechowe (pył/mgła), 1,5 mg/l
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8

LC50, wdychowe (pył/mgła), Szczur, 0,49 mg/l, 4h
LC50, wdychowe, Szczur, 0,368 mg/l, ODCE 403, 4h
LC50, wdychowe, Szczur, > 2,24 mg/l/1h, ODCE 403
LC50, wdychowe (pył/mgła), Szczur, 431,18 mg/m³, ODCE 403, 4h
ATE, wdychowe (pył/mgła), 1,5 mg/l, 4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
Oko, produkt drażniący
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
Oko, produkt drażniący
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
Oko, Human, produkt drażniący, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
Oko, Królik, ODCE 405, produkt drażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
skórne, produkt drażniący
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
skórne, Human, produkt drażniący, occupational case reports (NIOSH 1994),
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
Królik, in vivo, ODCE 404, produkt drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Metoda obliczeniowa

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
skórne, uczulenie
wdychowe, uczulenie
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
skórne, Mysz, ODCE 429, uczulenie
wdychowe, Szczur, uczulenie
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenyli, CAS: 5873-54-1
skórne, uczulenie
wdychowe, uczulenie
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
skórne, Mysz, in vivo (LLNA), ODCE 429, uczulenie
wdychowe, Szczur, in vivo, OECD-GD 39, uczulenie
Swinka morska, ODCE 406, uczulenie

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

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
wdychowe, produkt drażniący
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9

wdechowe, produkt drażniący
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1
wdechowe, produkt drażniący
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
wdechowe, produkt drażniący

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie powtarzane**

Składniki:
CAS 101-68-8; CAS 5873-54-1; CAS 2536-05-2: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.
Produkt:
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Metoda obliczeniowa

Skład
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1
LOAEC, wdechowe, Szczur, 1 mg/m ³ , Badanie in vivo, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
LOAEC, wdechowe, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Mutagenność

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu, CAS: 2536-05-2
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
wdechowe, Szczur, in vivo, ODCE 474, negatywne

**Toksyczność w odniesieniu do
reprodukcji**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- Płodność

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu, CAS: 2536-05-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 200 µg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1
NOAEC, wdechowe, Szczur, 0,2 mg/m ³ , negatywne
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
NOAEC, wdechowe, Szczur, 200 µg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu, CAS: 2536-05-2
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
NOAEL, wdechowe, Szczur, 4 mg/m ³ , ODCE 414, 6h, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzylo)-fenylu, CAS: 5873-54-1
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8



NOAEC, wdychowe, Szczur, 4 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

Podjeżdżają się, że powoduje raka.
Metoda obliczeniowa

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli, CAS: 2536-05-2
NOAEC, wdychowe, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
zaobserwowano szkodliwe skutki działania
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyli, CAS: 5873-54-1
NOAEC, wdychowe, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
NOAEC, Szczur, 1 mg/m ³ , zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu, CAS: 2536-05-2
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)
diizocyjanian difenylometanu, mieszanina izomerów i homologów, CAS: 9016-87-9
LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD 209)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylen, CAS: 2530-83-8
LC50, (96h), Cyprinus carpio, 55 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 324 mg/l
EC50, Algae, 119 mg/l /7d
LC0, (96h), Cyprinus carpio, 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 100 mg/l (OECD 202)
NOEC, Algae, < 50 mg/l /7d
NOEC, (3h), Bacteria, > 100 mg/l (OECD TG 209)
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu, CAS: 5873-54-1
LC50, (96h), ryba, > 1000 mg/l
EC50, (3h), Bacteria, > 100 mg/l, OECD 209
EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l, ODCE 202
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l, ODCE 201
4,4'-Metylenobis(fenylizocyjanian), CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l, ODCE 203
EC50, (3h), Mikroorganizmy, > 1000 mg/l, OECD 209
EL50, (48h), Daphnia magna, 9 mg/l, ODCE 202
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 10 mg/l, OECD 211
ErC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l, ODCE 201

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska Brak dostępnej informacji.

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków Brak dostępnej informacji.

Biodegradacja Nie ulega biodegradacji.

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu, CAS: 2536-05-2
(28d), 0 %, OECD 302 C
(3-(2,3-epoksydowo)propylenowy)trójmetoksylen, CAS: 2530-83-8
(28d), 37 % (EC C4-A)
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu, CAS: 5873-54-1
(28d), 0 %, OECD 302 C
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
(28d), 0 %, OECD 302 C
(28d), 0 %, ODCE 301 F

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Skład
diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu, CAS: 2536-05-2
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 5,22
izocyjanian o-(p-izocyjanianobenzyl)-fenyłu, CAS: 5873-54-1
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 4,52 (22°C; pH=7)
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
BCF, 200, OECD 305
log Pow, 4,51 (22°C, pH: 7), ODCE 117

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest nie rozpuszczalny w wodzie.

Skład
4,4'-Metylenobis(fenyloizocyjanian), CAS: 101-68-8
log Koc: 4,5

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

nie dotyczy

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Izocyjanian reaguje z wodą na granicy faz, wydzielając CO₂ i tworząc stałe nierozpuszczalne ciało stałe o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Ta reakcja jest silnie promowana przez środki powierzchniowo czynne (np. mydła w płynie) lub rozpuszczalniki rozpuszczalne w wodzie. Zgodnie z dotychczasowymi doświadczeniami polimocznik jest obojętny i nie ulega rozkładowi.

Brak danych ekologicznych.

Nie dopuścić, aby produkt w sposób niekontrolowany przedostał się do kanalizacji lub środowiska.

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

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Zastosować się do informacji producenta o możliwości ponownego stosowania.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 080501* odpady izocyjanianu

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

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

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

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/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707

- Komentarz do części składowych

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.

- Załącznik XIV (REACH)

Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

- Załącznik XVII (REACH)

Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 3, 56 a), 56 b), 56 c), 74, 75

Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3

TRANSPORT-PRZEPISY

ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)

PRZEPISY NARODOWE (PL):

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 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

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



zatrudnianiu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.

- VOC (2010/75/WE)

0%

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa substancji dla następujących substancji w tym preparacie:
CAS 101-68-8

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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 koleją)

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

Działanie rakotwórcze, kategoria 2: H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. (Metoda obliczeniowa)
Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria 1: H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. (Metoda obliczeniowa)
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Metoda obliczeniowa)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. ()
Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. ()

Zmiana

Brak.

Copyright: Chemiebüro®