

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

2K-Härter 3500
B L 3500 (B009034)
Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej :

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Powlekiacze i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

HAERING GmbH

Ulica : Mühlstraße 2 - 10

Kod pocztowy/miejscowość : 74199 Unterheinriet

Telefon : +49(0)7130/4702-0

Telefaks : +49(0)7130/4702-10

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@haering.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 lub +48 52 370 80 80
(telefon czynny w godz. 8:00 - 16:00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Substancja ciekła łatwopalna : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 ; H332 - Toksyczność ostra (inhalacyjny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



Płomień (GHS02) · Wykrzyknik (GHS07)

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN; Nr CAS :28182-81-2
ksylen; Nr CAS :1330-20-7
DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU; Nr CAS :822-06-0
IZOCYJANIAN TOSYLU; Nr CAS :4083-64-1

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIEC/lekarzem/....
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów selektywnego zbierania odpadów zgodnie z krajowymi, lokalnymi przepisami.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia

nie ma.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis

Poliizocyjaniany w organicznych rozcieńczalnikach, bezbarwny. Poliizocyjaniany w organicznych rozcieńczalnikach, bezbarwny

Składniki niebezpieczne

HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr REACH : 01-2119485796-17 ; Nr WE : 931-274-8; Nr CAS : 28182-81-2

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 70 - < 75$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

octan 2-metoksy-1-etylometylu ; Nr REACH : 01-2119475791-29 ; Nr WE : 203-603-9; Nr CAS : 108-65-6

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 10 - < 15$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy

ksylen ; Nr REACH : 01-2119488216-32 ; Nr WE : 215-535-7; Nr CAS : 1330-20-7

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 5 - < 10$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

octan butylu ; Nr REACH : 01-2119485493-29 ; Nr WE : 204-658-1; Nr CAS : 123-86-4

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 1 - < 5$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

etylobenzen ; Nr REACH : 01-2119489370-35 ; Nr WE : 202-849-4; Nr CAS : 100-41-4

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 1 - < 5$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332 Aquatic Chronic 3 ; H412

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr REACH : 01-2119457571-37 ; Nr WE : 212-485-8; Nr CAS : 822-06-0

Zawartość w procentach wagowych: $\geq 0,1 - < 0,5$ %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 1 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	2K-Härter 3500 utwardzacz poliuretanowy (B009034)	Wersja (Aktualizacja) :	8.0.0 (7.0.0)
Aktualizacja :	12.09.2022		
Data druku :	19.09.2022		

Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr REACH : 01-2119980050-47 ; Nr WE : 223-810-8 ; Nr CAS : 4083-64-1
Zawartość w procentach wagowych: $\geq 0,1$ - $< 0,5$ %
Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335
Specyficzne stężenia graniczne : Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 5 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 5 % • STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5 %

Dodatkowe wskazówki

Pełna treść zwrotów H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

Po inhalacji

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza. W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Koniecznie wezwać lekarza!

W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: wody z mydłem Nie splukiwać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki Należy skontaktować się z lekarzem/dermatologiem.

W przypadku kontaktu z oczami

Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem/ okulistą. Chronić nieuszkodzone oko.

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów. Po połknięciu wypłukać usta dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Nie stosować metody "usta-usta" lub "usta-nos". Należy użyć aparatu tlenowego lub respiratora. Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

nie ma.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana Dwutlenek węgla (CO₂) Piasek Suche środki gaśnicze Suchy środek gaśniczy Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozpylonego strumienia wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂) Tlenek węgla Chlorowodór (HCl) Tlenki azotu (NO_x)

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	2K-Härter 3500 utwardzacz poliuretanowy (B009034)	Wersja (Aktualizacja) :	8.0.0 (7.0.0)
Aktualizacja :	12.09.2022		
Data druku :	19.09.2022		

Produkty rozkładu termicznego są toksyczne.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Gumowce

5.4 Dodatkowe wskazówki

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozpylonego strumienia wody. Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą, nie może się dostać do kanalizacji. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Należy zadbać o należytą wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Uszczelnić kanalizację. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrozenie olejem). Zabrudzoną, zużytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Metody i materiały służące do usuwania skażenia

Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska. Przewietrzyć zagrożony obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowania z produktem: patrz sekcja 7. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać: Wdychanie par lub mgły/aerozoli Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przy obchodzeniu się z produktem należy używać urządzeń z lokalnym wyciągiem. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Stosować ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przeniknięcia produktu do szybów i kanałów.

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Używać środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. Należy ograniczyć dostęp do pomieszczeń magazynowych.

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia. Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z

Silny kwas Mocne ługi Środek utleniający Środki żywnościowe i paszowe

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed : Gorąco. Mróz Wilgoć.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym

octan 2-metoksy-1-etylometylu ; Nr CAS : 108-65-6

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL (EC)
Wartość graniczna : 100 ppm / 550 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA (EC)
Wartość graniczna : 50 ppm / 275 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH (PL)
Wartość graniczna : 520 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 22.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS (PL)
Wartość graniczna : 260 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 28.06.2022

ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL (EC)
Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA (EC)
Wartość graniczna : 50 ppm / 221 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH (PL)

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Wartość graniczna : 200 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 28.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS (PL)
Wartość graniczna : 100 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 28.06.2022

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL (PL)
Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA (PL)
Wartość graniczna : 50 ppm / 221 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra
Wersja :

octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH (PL)
Wartość graniczna : 950 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 23.06.2014

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS (PL)
Wartość graniczna : 200 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja :

etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL (EC)
Wartość graniczna : 200 ppm / 884 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA (EC)
Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skin
Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH (PL)
Wartość graniczna : 400 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja : 23.06.2014

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS (PL)
Wartość graniczna : 200 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra/Dz.U.2018 poz.1286 wraz z późn.zm.
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL (PL)
Wartość graniczna : 200 ppm / 884 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA (PL)
Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m³
Uwaga / Podstawa prawna: Skóra
Wersja :

Wartości DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,5 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 1 mg/m³
ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 174 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 65,3 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 260 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 125 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 65,3 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 12,5 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 289 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 221 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 212 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 442 mg/m³
octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (lokalnie)

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	35,7 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	300 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	2 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	day(s)
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	6 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	day(s)
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	35,7 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Doustny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	2 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	day(s)
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	6 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	day(s)
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	300 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	300 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótkotrwałe
Wartość graniczna :	600 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	11 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa :	24 h
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długotrwałe
Wartość graniczna :	300 mg/m ³
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia :	Skórny

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 11 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 600 mg/m³
etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 15 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 1,6 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 293 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie i systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 77 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 77 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 180 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 293 mg/m³
DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,035 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (lokalnie)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Krótkotrwałe
Wartość graniczna : 0,07 mg/m³
IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,8 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,46 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL Konsument (systemiczny)
Droga narażenia : Doustny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,46 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Wdychanie
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 3,24 mg/m³
Typ wartości dopuszczalnej : DNEL pracownik (systemiczny)
Droga narażenia : Skórny
Częstość narażenia : Długotrwałe
Wartość graniczna : 0,92 mg/kg
Współczynnik bezpieczeństwa : day(s)

PNEC

HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,127 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : > 0,013 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 266701 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 26670 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 53183 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 88 mg/l

ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,327 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,327 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 12,46 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 12,46 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna : 2,31 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna : 6,58 mg/l

octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna : 0,18 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,018 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna : 0,981 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna : 0,0981 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Ziemia)

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Wartość graniczna :	0,09 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	35,6 mg/l
etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,1 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,01 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	13,7 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	1,37 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	2,68 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	9,6 mg/l
DIIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,0774 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,00774 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,01334 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,00133 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,0026 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	8,42 mg/l
IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka)
Wartość graniczna :	0,03 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,003 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka)
Wartość graniczna :	0,172 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska)
Wartość graniczna :	0,017 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Ziemia)
Wartość graniczna :	0,017 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków)
Wartość graniczna :	0,4 mg/l

Rekomendowane procedury nadzorowania

Rurka testowa

8.2 Kontrola narażenia

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500.

Środki ochrony indywidualnej



Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Ochrona oczu / twarzy

Właściwa ochrona oczu

gogle ochronne

Ochrona skóry

Ochrona rąk

Używać rękawic przeciwchemicznych fluorokauczkowych (Viton): np. przeciwchemiczne rękawice ochronne Vitoject 890 z KCL. Grubość materiału 0,7 mm; Najwcześniejszy czas przełomu po 240 min. Alternatywnie można zastosować inne podobne rękawice ochronne. Czasy przebicia mogą się różnić w zależności od producenta. Numer certyfikatu WE IFA 1301115. EN 374-3 Odporność na chemikalia (DFG). Należy przestrzegać instrukcji TRGS 401. Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale również od innych cech jakościowych i może różnić się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest zwykle preparatem złożonym z kilku substancji, odporność materiałów na rękawice nie jest przewidywalna i dlatego należy je sprawdzić przed użyciem.

Dodatkowe środki ochrony rąk : Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność.

Uwaga : Regenerację skóry należy przeprowadzać odpowiednimi fazami leczenia. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona ciała

Właściwa odzież ochronna : Jednorazowe ubranie ochronne Kombinezon Odporne na chemikalia obuwie ochronne z przewodzącą podeszwą.

Wymagane właściwości : antystatyczny. z przewodzącą podeszwą. trudno zapalny

Zalecany materiał : Włókno naturalne (np. bawełna) termoodporne tworzywa syntetyczne

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji niewystarczającemu odsysaniu proces rozpylania

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych

Filtrująca półmaska (DIN EN 149) Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy) (EN 133)

Uwaga

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Ogólne wskazówki

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor : przezroczysty

Zapach : jak rozpuszczalnik

Parametry bezpieczeństwa technicznego

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	(1013 hPa)	>	80 °C	
Temperatura zapłonu :			30 °C	
Temperatura samozapłonu:		>	190 °C	
Dolna granica wybuchowości :			0,5 % obj	
Górna granica wybuchowości :			13 % obj	
Cięśnienie par :	(50 °C)	<	1000 hPa	
Gęstość :	(20 °C)	ok.	1,06 g/cm ³	
Badanie rozpuszczalności :	(20 °C)	<	3 %	
Lepkość dynamiczna:	(20 °C)	ok.	40 s	Kubek DIN 4 mm

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Maksymalna zawartość LZO (WE) :	=	28,7	% wag
Wartość LZO :	=	303,6	g/l
Temperatura topnienia/krzepnięcia :		nieokreślony	
Temperatura rozkładu :		nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie :		nieokreślony	
pH :		nie dotyczy	
log P O/W :		nieokreślony	
Lepkość kinematyczna :		nieokreślony	
Względna gęstość par :		nieokreślony	

9.2 Inne informacje

nie ma.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

10.5 Materiały niezgodne

Reakcja egzotermiczna z: mocne zasady, mocne kwasy, mocne utleniacze,

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

Ostra toksyczność oralna

Parametr :	LD50 (HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2)
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2500 mg/kg
Parametr :	LD50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	3523 mg/kg
Parametr :	LD50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 10760 mg/kg
Metoda :	OECD 423
Parametr :	LD50 (etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4)
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Dawka skuteczna : 3500 mg/kg
Parametr : LD50 (DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0)
Droga narażenia : Doustne
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 738 mg/kg
Parametr : LD50 (IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1)
Droga narażenia : Doustne
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 2330 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 (HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2)
Droga narażenia : Skórna
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg
Parametr : LD50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Droga narażenia : Skórna
Gatunek : Królik
Dawka skuteczna : 12126 mg/kg
Parametr : LD50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Droga narażenia : Skórna
Gatunek : Królik
Dawka skuteczna : > 14112 mg/kg
Parametr : LD50 (etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4)
Droga narażenia : Skórna
Gatunek : Królik
Dawka skuteczna : 15400 mg/kg
Parametr : LD50 (DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0)
Droga narażenia : Skórna
Gatunek : Królik
Dawka skuteczna : > 7000 mg/kg
Parametr : LD50 (IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1)
Droga narażenia : Skórna
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : LD50 (HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2)
Droga narażenia : Inhalacja
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 390 mg/m³
Czas narażenia : 4 h
Parametr : LC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Droga narażenia : Inhalacja
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 6350 mg/l
Parametr : LC50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Droga narażenia : Inhalacja
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 23,4 mg/l
Czas narażenia : 4 h
Metoda : OECD 403
Parametr : LD50 (etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4)
Droga narażenia : Inhalacja
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 17629 mg/m³
Parametr : LC50 (DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0)

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Droga narażenia : Inhalacja
Gatunek : Szczur
Dawka skuteczna : 0,124 mg/l
Czas narażenia : 4 h

Działanie żrące

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Rakotwórczość

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

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

Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 (HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2)
Gatunki :	Brachydanio rerio (danio pręgowany)
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	2,6 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Dawka skuteczna :	18 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	4,2 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 (IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1)
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna :	> 45 mg/l

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Czas narażenia : 96 h
Metoda : OECD 203

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)
Dawka skuteczna : 1,3 mg/l
Czas narażenia : 56 day(s)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : EC50 (HOMOPOLIMER HEKSAMETYLENO-1,6-DIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 28182-81-2)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 1 mg/l

Parametr : EC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 3,82 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 44 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 1,8 mg/l
Czas narażenia : 48 h

Parametr : EC50 (IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : > 100 mg/l
Czas narażenia : 48 h
Metoda : OECD 202

Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : NOEC (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 1,57 mg/l
Czas narażenia : 21 day(s)

Parametr : NOEC (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna : 23 mg/l
Czas narażenia : 21 day(s)

Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna : 4,36 mg/l
Czas narażenia : 73 h

Parametr : IC50 (ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Acute (short-term) algae toxicity
Dawka skuteczna : 2,2 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Parametr : EC50 (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Dawka skuteczna : 397 mg/l

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Czas narażenia : 72 h
Parametr : EC50 (DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Dawka skuteczna : 77,4 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Parametr : ErC50 (IZOCYJANIAN TOSYLU ; Nr CAS : 4083-64-1)
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata
Dawka skuteczna : 30 mg/l
Czas narażenia : 72 h
Metoda : OECD 201

Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

Parametr : NOEC (octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4)
Gatunki : Desmodesmus subspicatus
Dawka skuteczna : 196 mg/l
Czas narażenia : 72 h

Toksyczność dla mikroorganizmów

Parametr : EC50 (ksylene ; Nr CAS : 1330-20-7)
Gatunki : Bacteria toxicity
Parametry interpretacji : Bacteria toxicity
Dawka skuteczna : > 175 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Zgodnie z dostępnymi danymi produkt jest trudno biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacje dodatkowe

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dyrektywa 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

Przed użyciem zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

08 05 01* Odpady izocyjanianów

Po użyciu zgodnym z przeznaczeniem

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

08 01 11* (Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne) 08

01 19* (Zawiesiny wodne zawierające farby lub lakiery, w których znajdują się rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne)

Uwaga

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

13.2 Informacje dodatkowe

Kod odpadu zostały przydzielone na podstawie najczęstszych zastosowań materiału, przez co tworzenie się substancji szkodliwych w faktycznych zastosowaniach może zostać nieuwzględnione.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1263

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

AKCESORIA KOLOROWE

Transport morski (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3
Kod klasyfikacyjny : F1
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 30
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3
Numer EmS : F-E / S-E
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 3
Przepisy specjalne : E 1
Nalepka ostrzegawcza : 3

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie
Transport morski (IMDG) : Nie
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie ma.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

bez znaczenia

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

Przepisy UE

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 maja 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dopuszczenia i/lub Ograniczenia obszarów zastosowania

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.). Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Ograniczenia obszarów zastosowania

Stosować ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem REACH załącznik XVII, nr : 75, 3, 40

Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

08. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

16.2 Skróty i akronimy

nie ma.

16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

nie ma.

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników

16.4 niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Karta charakterystyki

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa : 2K-Härter 3500
utwardzacz poliuretanowy (B009034)
Aktualizacja : 12.09.2022
Data druku : 19.09.2022

Wersja (Aktualizacja) : 8.0.0 (7.0.0)

16.5 Pełna treść zwołów H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

16.6 Wskazówki szkoleniowe

Od 24 sierpnia 2023 r. przed zastosowaniem przemysłowym lub handlowym należy przeprowadzić odpowiednie szkolenie.

16.7 Informacje dodatkowe

nie ma.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.