

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz poliuretanowy lichtecht (B009031)

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

#### Istotne zidentyfikowane zastosowania

Powlekatce 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 / ul. Krakowska 66; Niwy

**Kod pocztowy/miejscowość :** 74199 Unterheinriet / 86-031 Osielsko

**Telefon :** +49(0)7130/4702-0 / +48 52 370 8080

**Telefaks :** +49(0)7130/4702-10 / +48 52 370 8081

**Osoba do kontaktów w sprawie informacji :** info@haering.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 lub 0048 (0) 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]

Acute Tox. 4 ; H332 - Toksyczność ostra (inhalacyjny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 3 ; H226 - Substancja ciekła łatwopalna : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.  
Resp. Sens. 1 ; H334 - Działanie uczulające na drogi oddechowe : Kategoria 1 ; Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu 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.  
STOT SE 3 ; H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy zagrożeń



Płomień (GHS02) · Zagrożenie dla zdrowia (GHS08) · Wykrzyknik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych  
lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2  
AROMATISCHES POLYISOCYANAT ; Nr CAS : 53317-61-6  
DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0  
TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

## 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. Palenie wzbronione.  
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P311 Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....  
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do ....

## Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 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

HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr REACH : 01-2119485796-17 ; Nr WE : 931-274-8; Nr CAS : 28182-81-2

Zawartość w procentach wagowych:  $\geq 45 - < 50$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 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:  $\geq 20 - < 25$  %

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

AROMATISCHES POLYISOCYANAT ; Nr CAS : 53317-61-6

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

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

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

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

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

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

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

etylobenzen ; Nr REACH : 01-2119535785-29 ; 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 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr REACH : 01-2119454791-34 ; Nr WE : 247-722-4; Nr CAS : 26471-62-5

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

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 2 ; H351 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

## 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 trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Koniecznie wezwać lekarza!

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychniać zmyć za pomocą: Woda i mydło 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

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

## 5.1 Środki gaśnicze

### Odpowiednie środki gaśnicze

Piana Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) 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 (CO<sub>2</sub>) Tlenek węgla Chlorowodór (HCl) Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>) 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 zagrodenie 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 okrzemkowa, 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.

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

## 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

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/m<sup>3</sup>

Uwaga : Skin

Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA ( EC )

Wartość graniczna : 50 ppm / 275 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : Skin

Wersja : 20.06.2019

ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL ( EC )

Wartość graniczna : 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : Skin

Wersja : 20.06.2019

Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA ( EC )

Wartość graniczna : 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga : Skin

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

Wersja : 20.06.2019  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH ( PL )  
Wartość graniczna :  $\text{mg/m}^3$   
Uwaga : - /Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.  
Wersja : 23.06.2014  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna :  $100 \text{ mg/m}^3$   
Uwaga : - /Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.  
Wersja : 23.06.2014  
etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : STEL ( EC )  
Wartość graniczna : 200 ppm /  $884 \text{ mg/m}^3$   
Uwaga : Skin  
Wersja : 20.06.2019  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : TWA ( EC )  
Wartość graniczna : 100 ppm /  $442 \text{ mg/m}^3$   
Uwaga : Skin  
Wersja : 20.06.2019  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDSCH ( PL )  
Wartość graniczna :  $400 \text{ mg/m}^3$   
Uwaga : Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.  
Wersja : 23.06.2014  
Typ wartości dopuszczalnej (PL) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna :  $200 \text{ mg/m}^3$   
Uwaga : Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.  
Wersja :

## 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



#### 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.

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych  
lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021  
**Data druku :** 15.03.2022  
**Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)

## 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

**Wygląd :** Ciekły

**Kolor :** bezbarwny

**Zapach :** jak rozpuszczalnik

### Parametry bezpieczeństwa technicznego

<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	>	80	°C	
<b>Temperatura zapłonu :</b>			30	°C	
<b>Temperatura samozapłonu:</b>		>	190	°C	
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			0,5	% obj	
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			13	% obj	
<b>Ciepłota par :</b>	( 50 °C )	<	1000	hPa	
<b>Gęstość :</b>	( 20 °C )	ok.	1,05	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Badanie rozpuszczalności :</b>	( 20 °C )	<	3	%	
<b>Rozpuszczalność w wodzie :</b>	( 20 °C )			nieokreślony	
<b>pH :</b>				nie dotyczy	
<b>Lepkość dynamiczna:</b>	( 20 °C )	ok.	20	s	Kubek DIN 4 mm
<b>Maksymalna zawartość LZO (WE) :</b>		=	37,1	% wag	
<b>Wartość LZO :</b>		=	390,4	g/l	

### 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

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

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: skoncentrowane 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 dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.

##### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	LD50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2500 mg/kg
Parametr :	LD50 ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	14 g/kg
Parametr :	LD50 ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Królik
Dawka skuteczna :	7,4 g/kg
Parametr :	LD50 ( AROMATISCHES POLYISOCYANAT ; Nr CAS : 53317-61-6 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ksilen ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	3523 mg/kg
Parametr :	LD50 ( etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
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 ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )
Droga narażenia :	Doustne
Gatunek :	Szczur
Dawka skuteczna :	4130 mg/kg

##### Ostra toksyczność skórna

Parametr :	LD50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Skórna
Dawka skuteczna :	> 2000 mg/kg
Parametr :	LD50 ( ksilen ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Skórna



# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

Gatunek : Królik  
Dawka skuteczna : 12126 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 ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )  
Droga narażenia : Skórna  
Gatunek : Królik  
Dawka skuteczna : > 9400 mg/kg

**Ostra toksyczność inhalacyjna**  
Parametr : LD50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 390 mg/m<sup>3</sup>  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 2000 ppm  
Parametr : LD50 ( AROMATISCHES POLYISOCYANAT ; Nr CAS : 53317-61-6 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : > 3,82 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( ksylen ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 6350 mg/l  
Parametr : LD50 ( etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 17629 mg/m<sup>3</sup>  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 0,124 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )  
Droga narażenia : Inhalacja  
Gatunek : Szczur  
Dawka skuteczna : 0,107 mg/l  
Czas narażenia : 4 h

## Działanie żrące

### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

## Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe**

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

#### **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. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **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.

### **11.4 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Istotne obserwacje kwalifikacyjne**

##### **Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

##### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

##### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

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.

##### **Rakotwórczość:**

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:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### **11.5 Informacje dodatkowe**

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

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

Nazwa handlowa :	Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)	Wersja (Aktualizacja) :	6.0.0 (5.0.0)
Aktualizacja :	12.04.2021		
Data druku :	15.03.2022		

## 12.1 Toksyczność

### Toksyczna wodna

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

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr :	LC50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Gatunki :	Brachydanio rerio (danio przegowany)
Dawka skuteczna :	> 100 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	Acute (short-term) fish toxicity ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )
Gatunki :	Strzebla wielkogłowa
Dawka skuteczna :	18 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( ksilen ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Dawka skuteczna :	2,6 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( etylobenzen ; Nr CAS : 100-41-4 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Dawka skuteczna :	4,2 mg/l
Czas narażenia :	96 h
Parametr :	LC50 ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )
Gatunki :	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)
Dawka skuteczna :	133 mg/l
Czas narażenia :	96 h

#### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

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

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr :	EC50 ( HEXAMETHYLEN-1,6-DIISOCYANAT HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna :	> 100 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 :	1008 h
Parametr :	EC50 ( ksilen ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna :	1 mg/l
Parametr :	EC50 ( ksilen ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna :	3,82 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 ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )
Gatunki :	Daphnia magna (duża pchła wodna)
Dawka skuteczna :	12,5 mg/l
Czas narażenia :	48 h

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych  
lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021  
**Data druku :** 15.03.2022  
**Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)

## Chroniczna (długotrwała) toksyczność wodna dla skorupiaków

Parametr : NOEC ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : 23 mg/l  
Czas narażenia : 504 h  
Parametr : NOEC ( ksylene ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : 1,57 mg/l  
Czas narażenia : 21 day(s)  
Parametr : NOEC ( TOLUILENODIIZOCYJANIAN ; Nr CAS : 26471-62-5 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : 1,1 mg/l  
Czas narażenia : 21 day(s)

## Ostra (krótkotrwała) toksyczność wodna dla alg i sinic

Parametr : EC50 ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )  
Gatunki : Desmodesmus subspicatus  
Dawka skuteczna : 647,7 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : EC50 ( ksylene ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dawka skuteczna : 4,36 mg/l  
Czas narażenia : 73 h  
Parametr : IC50 ( ksylene ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Acute (short-term) algae toxicity  
Dawka skuteczna : 2,2 mg/l  
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

## Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla alg

Parametr : Chronic (long-term) algae toxicity ( octan butylu ; Nr CAS : 123-86-4 )  
Gatunki : Chronic (long-term) algae toxicity  
Dawka skuteczna : 356 mg/l  
Czas narażenia : 40 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

Brak danych.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych  
lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

## 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

### 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.

#### Usuwanie produktu/opakowania

##### Rozwiązania postępowania z odpadami

Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia.

##### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

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 (numer ONZ)

UN 1263

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

PAINT RELATED MATERIAL

#### 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 pakowaniowa

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

# Karta charakterystyki

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

**HAERING**



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

**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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

bez znaczenia

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

**2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).

**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

##### 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

02. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny · 02. Elementy oznakowania · 02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] · 02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP] - Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania · 03. Składniki niebezpieczne · 08. Wartości graniczne na stanowisku roboczym · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport morski (IMDG) · 14. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport lądowy (ADR/RID) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport morski (IMDG) · 14. Klasy zagrożenia w transporcie - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) · 15. Ograniczenia obszarów zastosowania

### 16.2 Skróty i akronimy

nie ma.

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

# Karta charakterystyki

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

HAERING



WIR BEKENNEN FARBE

**Nazwa handlowa :** Härter für 2K-PUR-Lacke / utwardzacz do farb poliuretanowych lichtecht (B009031)  
**Aktualizacja :** 12.04.2021 **Wersja (Aktualizacja) :** 6.0.0 (5.0.0)  
**Data druku :** 15.03.2022

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.

### 16.5 Pełna treść zwotów 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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

nie ma.

### 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.