

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)
Kód výrobku	: 280.05.0050 (Teil des Produktes 280.02 FIBROLIT-ZWO Werkzeug-Gießharz); 280.05.0004 (Teil des Produktes 280.08 FIBROFIX-SECHS Werkzeug-Gießharz)

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Tvrdidlo (sít'ovadlo)

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

FIBRO GmbH Geschäftsbereich Normalien  
August-Läpple-Weg  
Poštovní box 1120  
74855 Hassmersheim - Deutschland  
T +49 6266-73-0 - F +49 6266-73-237  
[info@fibro.de](mailto:info@fibro.de)

**Bezpečnostní List**

[info@ubsplus.de](mailto:info@ubsplus.de)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 761 19240  
(VIZ Freiburg, 24 h, němčina & angličtina)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: BL EU > 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH příloha II)**

Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2	H330
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B	H360Fd
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05



GHS06



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Obsahuje	: Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine; 2,2-iminodi(etha-1-amin); diethylenetriamin; 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci. H330 - Při vdechování může způsobit smrt. H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest. H360Fd - Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P260 - Nevdechujte aerosoly, páry, plyn. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P405 - Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařizení REACH

Složka	
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs obsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605

Složka	
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)	Látka je zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařizení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine	Číslo CAS: 77138-45-5 Číslo ES: 500-263-6 REACH-č: 01-2120769506-44	50 – 75	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H335

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
2,2-iminodi(etha-1-amin); diethylentriamin	Číslo CAS: 111-40-0 Číslo ES: 203-865-4 Indexové číslo: 612-058-00-X REACH-č: 01-2119473793-27	25 – 50	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH látkou která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení	Číslo CAS: 80-05-7 Číslo ES: 201-245-8 Indexové číslo: 604-030-00-0 REACH-č: 01-2119457856-23	5 – 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte zasaženou osobu mimo kontaminovaný prostor. Čistý vzduch, klid. Zakryjte postiženého, aby neprochladl (nezahřívejte ho ale). Je-li postižený v bezvědomí, položte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Znečištěný oděv ihned svlékněte.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Opláchněte a poté omyjte kůži vodou s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Omyvejte velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut) s široce otevřenými očima a po vyjmutí měkkých kontaktních čoček, poté ihned vyhledejte lékaře.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Osobě v bezvědomí nedávejte nic pít. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Erytém. Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: zarudnutí, svědění, slzení. Způsobuje vážné poškození očí.
Symptomy/účinky při požití	: Bolest v trávicí soustavě.
Chronické příznaky	: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě vdechnutí rozkladných produktů: Příznaky se mohou projevit později. Ponechte pod lékařským dohledem min. 48 hodin.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: voda, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), prášek a pěna.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
Nebezpečí výbuchu	: Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Making extinguishing agents environment-friendly. Vyklid'te roctor.
-----------------------	---

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Opatření pro hašení požáru	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Neznečišťujte spodní a povrchovou vodu.
Ochrana při hašení požáru	: Zvláštní osobní ochranné pomůcky: ochranný oděv chránící celé tělo a nezávislý dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Vyvarujte se vystavení této látky. Nevdechujte plyn/výpary/aerosol. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Evakuujte nebezpečnou oblast. Zabraňte přístupu nepovoláných osob do ohroženého prostoru.
-----------------	--

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte osobní ochranné pomůcky.
---------------------	---------------------------------------

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte osobní ochranné pomůcky. Přístroj na ochranu dýchání.
Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Rozlitou látku přehradte a zachycujte. Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsáhnout do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uložte do vhodné nádoby k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz bod 13).
--------------	---

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Protipožární opatření. ODDÍL 5. Osobní ochranné pomůcky. ODDÍL 8. Pokyny pro odstraňování. ODDÍL 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte v původních nádobách.
Hygienická opatření	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem. Naneste zvláčňující krém.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření	: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky	: Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.
Nekompatibilní látky	: Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.
Zdroje tepla a vznícení	: Chraňte před přímým slunečním světlem nebo jinými zdroji tepla. Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Informace o společném skladování	: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte v původních nádobách.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2,2-Bis(4-hydroxyfenyl)propan(prach, aerosol)
PEL (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	5 mg/m <sup>3</sup>

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

###### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



###### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Používejte uzavřené ochranné brýle. (EN 166)

###### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Doba do proniknutí materiálem rukavic : >480 min (EN 374). Materiál : . Nitrilový kaučuk (0,7 mm)

###### Další ochraně pokožky

###### Materiály pro ochranný oděv:

Používejte vhodné ochranné pomůcky

###### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

Při dostatečném větrání není nutné. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Dýchací přístroj s filtrem. Typ filtru: A. Může být nezbytné použít vhodný dýchací přístroj

###### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Žlutohnědý.
Zápach	: Podobný aminům.
Prahová zápachu	: Neurčeno
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Bod tuhnutí	: Neurčeno
Bod varu	: > 200 °C (DIN 53171)
Hořlavost	: Nepoužito.
Výbušnost	: Není známo.
Oxidační vlastnosti	: Není známo.
Omezené množství	: Neurčeno
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: ≈ 100 °C (ISO 2719)
Teplota samovznícení	: > 325 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu	: Neurčeno
pH	: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Viskozita, kinematičká	: Neurčeno
Viskozita, dynamická	: 900 – 1500 mPa·s (ISO 9371)
Rozpusťnost	: Obtížně rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Neurčeno
Tlak páry	: Neurčeno
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,04 – 1,08 g/cm <sup>3</sup> (DIN 53217)
Relativní hustota	: Neurčeno
Relativní hustota par při 20°C	: Neurčeno
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Neurčeno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje s: oxidační sloučeniny, redukovačla, Epoxidové složky, Polymerizace.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Polymerizace.

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Vlhkost. Zdroje vznícení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Voda. Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Při vdechování může způsobit smrt.
Doplňkové informace	: Výpočtová metoda

#### Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

ATE CLP (prach, mlha)	0,14 mg/l/4h
-----------------------	--------------

#### 2,2-iminodi(etha-1-amin); diethylenetriamin (111-40-0)

LD50, orálně, potkan	1080 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	1054 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	0,07 mg/l/4h (NOEL)

#### 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

LD50, orálně, potkan	3250 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Způsobuje těžké poleptání kůže. pH: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Doplňkové informace	: Výpočtová metoda
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí. pH: 10,5 (20 g/L, 20°C, ISO 8975)
Doplňkové informace	: Výpočtová metoda
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Doplňkové informace	: Výpočtová metoda
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)
Toxicita pro reprodukci	: Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
Doplňkové informace	: Výpočtová metoda
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Formaldehyde, oligomeric reaction products with 4,4'-isopropylidenediphenol and diethylenetriamine (77138-45-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

#### 2,2-iminodi(etha-1-amin); diethylenetriamin (111-40-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

#### 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje)

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Viskozita, kinematická	Neurčeno

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Složka	
4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)	Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.

#### 11.2.2. Další informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
LC50 - Ryby [1]	4,6 mg/l
EC50 - Korýši [1]	7,75 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Perzistence a rozložitelnost	Neurčeno.

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	Neurčeno
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)	
BCF - Ryby [2]	73 l/kg
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,4 (21,5 °C)
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

### 12.4. Mobilita v půdě

Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)	
Ekologie - půda	Nejsou dostupné žádné údaje.



# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

#### Složka

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (80-05-7)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Složka

4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A(80-05-7)

Látka je identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém, žádné další údaje však nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Místní předpisy (o odpadu) : Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy.
- Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevyhazujte do domovního odpadu.
- Doplňkové informace : S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG), 8 (6.1), II, (E)	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG), 8 (6.1), II	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG), 8 (6.1), II	UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG), 8 (6.1), II	UN 2922 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (DIETHYLENTRIAMIN, MISCHUNG), 8 (6.1), II
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

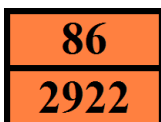
podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: CT1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC02
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP2
Kód cisterny (ADR)	: L4BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: AT
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV13, CV28
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 86
Oranžové tabulky	:



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC02
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T7
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP2
Č. EmS (požár)	: F-A
Č. EmS (rozsypání)	: S-B
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: B
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW2
Vlastností a pozorování (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

#### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E2
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y840
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 0.5L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 851
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 1L

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 855
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 30L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 8P

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: CT1
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 802
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E2
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE02
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 2

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: CT1
Zvláštní předpis (RID)	: 274
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E2
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC02
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP15
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T7
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP2
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: L4BN
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW13, CW28
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE6
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 86

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo SCL: 4,4'-isopropylidendifenol; bisfenol A (EC 201-245-8, CAS 80-05-7)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Ozone layer depleting substances: Not subject to Regulation (EC) No 1005/2009. Persistent organic pollutants (POPs): Not subject to Regulation (EC) No 2019/1021. Export and import of dangerous chemicals: Not subject to Regulation (EC) No 649/2012. Control of major-accident hazards (COMAH, Seveso III): Subject to Directive 2012/18/EC.

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

Směsi

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum vydání	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
2.3	Další nebezpečnost	Upraveno	
9.1	Fyzikální a chemické vlastnosti	Upraveno	
11.2.	Další nebezpečnost	Přidáno	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Přidáno	podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH	
Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H360Fd	Může poškodit reprodukční schopnost. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

# Härter (280.05.0050 / 280.05.0004)

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]		
Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha)	H330	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1B	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Repr. 1B	H360Fd	Odborný posudek
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

SDB\_EU\_UBSPPLUS

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.