

**ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**  
STAUF Härter 10
- **Číslo výrobku:**  
124212
- **skupina výrobku**  
Isocyanate hardener
- **UFI:**  
U203-1C7E-000S-6NEK
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**  
PC1 lepidla, těsnící prostředky
- **Použití látky / přípravku**  
Tvrdidlo
- **Poznámka:**  
Pouze pro profesionální uživatele.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Obor poskytující informace:**  
quality management  
QS@stauf.de
- **1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670  
Czech Republic: +420 228 882 830

**ODDÍL 02: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08

Resp. Sens. 1 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
Carc. 2 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
STOT RE 2 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
Skin Irrit. 2 - H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Skin Sens. 1 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**

*(pokračování na straně 2)*

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

(pokračování strany 1)

- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS08 GHS07

- **Signální slovo**  
Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

- **Údaje o nebezpečnosti**

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/ národními/mezinárodními předpisy.

- **2.3 Další nebezpečnost**

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:**

Nedá se použít.



- **vPvB:**

Nedá se použít.

## ODDÍL 03: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo CAS		%
9016-87-9	<b>diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</b> <b>Číslo ES: 618-498-9</b> <b>Carc. 2</b>  <b>Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,</b> <b>STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332,</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,</b> <b>Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335;</b> <b>Skin Irrit. 2; H315: C &gt;= 5 %, Eye Irrit. 2;</b> <b>H319: C &gt;= 5 %, Resp. Sens. 1; H334: C &gt;= 0,</b>	100,00

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

(pokračování strany 2)

1 %, STOT SE 3; H335: C >= 5 %

#### ODDÍL 04: Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.  
Postižené dopravit na čerstvý vzduch.
- **Při nadýchání:**  
Přivod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.
- **Při požití:**  
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.  
Vypláchnout ústa vodou.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Alergické projevy  
Astmatické potíže  
Podráždění  
Zarudnutí
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:**  
Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
\* Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, isokyanátové páry a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**  
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.  
Nosit celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

#### ODDÍL 06: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 03.08.2023

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Vyhnout se kontaktu s očima, kůží a odevem.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Skladovat v suchu.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Kontrolní parametry:**
- 9016-87-9 *diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
- AGW (D)

<i>Dlouhodobá hodnota</i>	<i>0,05 E</i>	<i>mg/m<sup>3</sup></i>
<i>1;=2=(!);DFG, H, Sah, Y, 12</i>		

- **DNEL**
- 9016-87-9 *diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
- Pokožkou, DNEL: 0,05 mg/kg (Workers)  
long- therm
- **PNEC**
- 9016-87-9 *diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*
- PNEC: 1 mg/l (freshwater)  
PNEC: 0,1 mg/l (marinewater)  
PNEC: 1 mg/l  
PNEC: 1 mg/kg (soil)
- **Další upozornění:**  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Vyhnout se kontaktu s očima, kůží a odevem.
- **Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.**
- **Ochrana rukou: Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.**

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 03.08.2023

**Obchodní označení: STAUF Härter 10***(pokračování strany 4)*

- **Materiál rukavic**  
Butylkaučuk  
Nitrilkaučuk  
Fluorkaučuk (viton)  
chloroprenový kaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**
- **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení**

## ODDÍL 09: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Hnědá
<b>Zápach:</b>	Může se rozpoznat
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Charakteristický
<b>Hodnota pH:</b>	Není určeno.

#### Změna stavu

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	< 0 °C
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	> 300 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	> 200 °C
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Nedá se použít.
<b>Zápalná teplota:</b>	400 °C
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Není určeno.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Není určeno.

#### Meze výbušnosti:

<b>Dolní mez:</b>	0,40 Vol %
<b>Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
<b>Hustota:</b>	1,2000 - 1,2500 g/cm <sup>3</sup>

#### Rozpuštěnost ve / směsitelnost s

**vodě:** Reakce, viz bod 10

#### Viskozita:

**Dynamicky:** při 20 °C 150 - 250 mPa.s

#### Obsah ředidel:

**VOC (EC)** 0,00 %

#### 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Exotermní reakce s aminy a alkoholy; s vodou vývoj CO<sub>2</sub>, v uzavřených nádobách vývoj tlaku; nebezpečí roztržení.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
vlhkost a vodu
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Amines
- **Nebezpečné reakce:**

*(pokračování na straně 6)*

Datum vydání: 03.08.2023

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

(pokračování strany 5)

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při správném použití se nerozkládá.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**  
*9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*  
Orální, LD50: >2000 mg/kg (rat)  
Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži a sliznice.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Vdechnutím je možná senzibilizace.  
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Carc. 2
- **Karcinogenita**  
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci**  
Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**  
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**  
*9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues*  
EC50 48h: >1000 mg/l (daphnie)  
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)  
LC0: >1000 mg/l (fish)
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Nedá se použít.
- **vPvB:**

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 03.08.2023

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

(pokračování strany 6)

Nedá se použít.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Odstranění podle příslušných předpisů.  
Po předošetření se musí, za dodržení předpisů o zvláštních odpadech, dopravit do přípuštěného skladu zvláštních odpadů nebo do přípuštěné spalovny zvláštních odpadů.
- **Evropský katalog odpadů**  
07  
ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ  
07 02  
Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání plastů, syntetického kaučuku a umělých vláken  
07 02 08  
Ostatní destilační a reakční zbytky
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.  
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zužitkovat jako látka.  
Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- ADR** odpadá
- IMDG** odpadá
- IATA** odpadá
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- ADR** odpadá
- IMDG** odpadá
- IATA** odpadá
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- ADR**
- třída** odpadá
- IMDG**
- Class** odpadá
- IATA**
- Class** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**
- ADR** odpadá
- IMDG** odpadá
- IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**  
Nedá se použít.
- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: STAUF Härter 10**

*(pokračování strany 7)*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**  
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**  
Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**  
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.  
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Stupeň ohrožení vody:**  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**  
quality management
- **Zkratky a akronymy:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**