

Datum vydání: 14.10.2021

Revize: 14.10.2021

ODDÍL 01: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:**
STAUF SGH 50 Komp. B
- Číslo výrobku:
116610
- skupina výrobku
Isocyanate hardener
- UFI:
3GXD-VATY-X005-6U6S
- **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

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

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 14.10.2021

Revize: 14.10.2021

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

(pokračování strany 1)







- GHS08 GHS07
- Signální slovo
Nebezpečí
 - Nebezpečné komponenty k etiketování:
Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer / 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
 - 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.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Pouze pro profesionální uživatele.
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.
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**
- **Popis:**
Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**



Číslo CAS		%
39420-98-9	Polypropylenglycol, Diphenylmethandiisocyanat Polymer	25,00- 50,00
	 Resp. Sens. 1 - H334;  Skin Sens. 1 - H317	
101-68-8	diphenylmethan-4,4'-diisokyanát	25,00- 50,00
	Číslo ES: 202-966-0	
	Reg. nr.: 01-2119457014-47-0006	
	Carc. 2	
	 Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,	

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

(pokračování strany 2)

9016-87-9

Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335
diphenylmethanediisocyanate, isomers and
homologues
Carc. 2
 *Resp. Sens. 1 - H334, Carc. 2 - H351,*
STOT RE 2 - H373;  Acute Tox. 4 - H332,
Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319,
Skin Sens. 1 - H317, STOT SE 3 - H335

12,50- 25,00

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.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:**
Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.
Vypláchnout ústa vodou.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Bolesti hlavy
Irritation
Astmatické potíže
Alergické projevy
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Symptomatic treatment (decontamination, vital functions)

ODDÍL 05: Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý, 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.
- **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:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

(pokračování strany 3)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 07: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Používat jen v dobře větraných prostorách.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **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 vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 08: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Kontrolní parametry:**
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát
NPK

Krátkodobá hodnota	0,1	mg/m3
Dlouhodobá hodnota	0,05	mg/m3

I, S
- DNEL
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Inhalováním, DNEL: 0,05 mg/m3 (Workers)
- PNEC
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát
PNEC: >0,1 mg/l (marinewater)
PNEC: >1 mg/l
- **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.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Vyhnut se kontaktu s očima, kuží a odevem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- **Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.**

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 14.10.2021

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

(pokračování strany 4)

- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- Materiál rukavic
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
přírodní kaučuk (latex)
- 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****Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

Barva:

Žlutavá

Zápach:

Charakteristický

Prahová hodnota zápachu:

Charakteristický

Hodnota pH:

Není určeno.

Změna stavu**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 190 °C**Bod vzplanutí:** 111 °C**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**Zápalná teplota:** 400 °C**Teplota rozkladu:** Není určeno.**Teplota samovznícení:** Není určeno.**Výbušné vlastnosti:** Není určeno.**Meze výbušnosti:****Dolní mez:** 0,40 Vol %**Horní mez:** Není určeno.**Tlak páry:** Není určeno.**Hustota:** 1,1300 - 1,1700 g/cm³**Rozpustnost ve / směřitelnost s****vodě:** Reakce, viz bod 10**Viskozita:****Dynamicky:** při 20 °C 500 - 900 mPa.s**Obsah ředidel:****VOC (EC)** 0,00 %**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 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 CO₂, v uzavřených nádobách vývoj tlaku; nebezpečí roztržení.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 14.10.2021

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
 - 101-68-8** *difenylmethan-4,4'-diisokyanát*
Orálně, LD50: >2000 mg/kg (rat)
Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (Rabbit)
Inhalováním, LC50/4h: 0,368 mg/l (rat)
 - 9016-87-9** *diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues*
Orálně, LD50: >2000 mg/kg (rat)
Pokožkou, LD50: >9400 mg/kg (rat)
Inhalováním, LC50/4h: 490 mg/l (rat) (Aerosol)
- **Primární dráždivé účinky:**
- Žíravost/dráždivost pro kůži
Dráždí kůži a sliznice.
- Vážné poškození očí / podráždění očí
Dráždivé účinky
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
Vdechnutím je možná senzibilizace.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Carc. 2
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
 - 101-68-8** *difenylmethan-4,4'-diisokyanát*
EC50 48h: > 1000 mg/l (daphnie)
LC50/ 96h: > 1000 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEL/ 72h: >10 mg/l (daphnie)
 - 9016-87-9** *diphenylmethanediisocyanate, isomers 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:**
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.

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 14.10.2021

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B

(pokračování strany 6)

- **vPvB:**
Nedá se použít.
- **12.6 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.
- **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:**
Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
ADR odpadá
IMDG odpadá
IATA odpadá
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
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 MARPOL73/78 a předpisu IBC**
Nedá se použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31



Revize: 14.10.2021

Datum vydání: 14.10.2021

Obchodní označení: STAUF SGH 50 Komp. B*(pokračování strany 7)*

- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- 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, 56a, 56b, 56c
 - **Národní předpisy:**
 - **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**