

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

1 Identifikace látky nebo přípravku a společností nebo podniku

- **Údaje k produktu**
- **Obchodní označení:** Self Guide Hardener SGH1 84131
- **Číslo artiklu:** 84131
- **Použití látky / přípravku** Tvrdidlo
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, S.r.o
U Vodojemu 1245/1
693 01 Hustopeče
- **Obor poskytující informace:**
Oddělení bezpečnosti práce a produktů
- **Informace při nebezpečí:** info@ntek.cz

2 Identifikace rizik

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

R 10 Hořlavý.

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

- **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **Prvky štítku GHSs**



Nebezpečí

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

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.



Pozor

H226 - Hořlavá kapalina a páry.



Pozor

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

- **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejspíščího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

(pokračování na straně 2)

CZ1

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

(pokračování od strany 1)

- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Reakce:

- P302+P352 **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
 P303+P361+P353 **PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P304+P340 **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P304+P341 **PŘI VDECHNUTÍ:** Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
 P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
 P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte: CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky.

Skladování:

- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Likvidace:

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

3 Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika

- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R 10-66-67 Pozor: 2.6/3; 3.8/3	50-60%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Alifatic poliisocyanate Xi; R 43 Pozor: 3.4.S/1	15-20%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická Xn; R 65 Nebezpečí: 3.6/1B, 3.10/1	1-3%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	m-tolyldiene diisocyanate T+, Xi; R 26-36/37/38-40-42/43-52/53 Nebezpečí: 3.1.1/2, 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1, 3.8/3; 3.4.R/1, 3.6/2 4.1.C/3	0,1-0,25%

R-věta:

- S-věta: 23-25-36/37-45

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Poskytnutí první pomoci

Obecná upozornění:

- Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.
 Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při nadýchání:

- Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
 Zavést lékařské ošetření.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží:

- 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 požítí:

- Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

CZ1

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

(pokračování od strany 2)

5 Opatření pro zdolávání požáru

- **Doporučené hasící prostředky:**

CO₂
Vodní mlha
Hasící prášek
Alkohol obsahující pěna

- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** Plný proud vody

- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**

CO
NO_x

- **Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nosit celkový ochranný oděv.

- **Další údaje:**

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření při nenadálém uvolnění:

- **Opatrnostní opatření vztahující se na osoby:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nepřibližovat se s ohněm.
Starat se o dostatečné větrání.

- **Opatření ekologická:**

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vázicími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Místo nehody starostlivě očistit, vhodné jsou:
Slabě alkalické roztoky

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**

- **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- **Skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na chladném místě.
Přechovávat jen v původní nádobě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Neskladovat společně s oxysličujícími a kyselými látkami.
Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

(pokračování od strany 3)

- **Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství I u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Gumové rukavice.

Rukavice z neoprénu.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

- **Ochrana těla:** Ochranné oblečení odolné proti ředidlům.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Forma:	tekutina
Barva:	Jasná
Zápach:	charakteristický

- **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání:	není určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	125°C

- **Bod vzplanutí:** 29°C

- **Zápalná teplota:** 280°C

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

- **Tlak par při 20°C:** 12 mbar

- **Hustota při 20°C:** 0,900 g/cm³

- **Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě: Nerozpustná.

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 440 g/l

10 Stálost a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.

K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

- **Nebezpečné reakce:**

Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

Reakce s redukčními činidly.
 Reakce s alkalickými kovy.
 Reakce s alkoholem.
 Reakce s aminy.
 Reakce s vodou.

(pokračování od strany 4)

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhlíčitý
 NOx
 jedovaté plyny, páry

11 Údaje k toxikologii

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

n-butyl-acetát

Orálně	LD50	14000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orálně	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3400 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
 · **na zrak:** Dráždivé účinky

· **Senzibilita:**

Vdechnutím je možná senzibilizace.
 Stykem s pokožkou je možné zcitlivění.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

zdraví škodlivý

Produkt poukazuje na základě výpočtů podle doplňku B Nařízení o chemikáliích v posledně platném znění následující nebezpečí:
 Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

· **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

12 Údaje k ekologii

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

13 Pokyny k likvidaci

· **Produkt:**

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

CZ1

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

(pokračování od strany 5)

14 Předpisy pro dopravu

· Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):



- ADR/RID-GGVS/E třída: 3 (F1)
- Výstražná tabule: Číslo UN: 1263
- Obalová skupina: III
- Označení nákladu: 1263 PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV (neviskozni)

· Námořní přeprava IMDG:



- IMDG-třída: 3
- SN-číslo: 1263
- Label: 3
- Obalová skupina: III
- EMS-skupina: F-E, S-E
- Správný technický název: PAINT RELATED MATERIAL

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:



- ICAO/IATA-třída: 3
- SN/ID-číslo: 1263
- Label: 3
- Obalová skupina: III
- Správný technický název: PAINT RELATED MATERIAL

- UN "Model Regulation": UN1263; LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV; 3; III

15 Informace o předpisech

- Označení podle právních linií EHS: Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn Zdraví škodlivý

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

Alifatic polyisocyanate
m-tolyldiene diisocyanate

· R-věty:

- 10 Hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

· S-věty:

- 23 Nevdechovat páry
- 25 Zamezte styku s očima.
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní datový list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 27.01.2010

Revize: 02.05.2009

Obchodní označení: Self Guide Hardener SGH1 84131

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). (pokračování od strany 6)

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

· **Národní předpisy:**

· **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
I	0,2
NK	52,0

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

16 Ostatní údaje:

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

· **Relevantní věty R**

- 10 Hořlavý.
- 26 Vysoce toxický při vdechování.
- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Environment protection department

· **Poradce:** Marketing Department

· **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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent