

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN VS-E 12E, Komp. A
- **Číslo výrobku:** 50280 D
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**  
Dvousložková epoxidová pryskyřice pro podlahové a stěnové povrchy, bez obsahu rozpouštědel, s velmi dobrou chemickou a mechanickou odolností
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG  
Heinrich-Hahne-Weg 11  
45711 Datteln  
Tel.: 02363/5663-0
- **Obor poskytující informace:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel.: 02363 5663-0  
Email: info@hahne-bautenschutz.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- **Označení nebezpečí:**  
Xi Dráždivý  
N Nebezpečný pro životní prostředí
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.  
(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Varování· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700  
Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin  
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P360 Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **Další údaje:**

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

25068-38-6	epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700 Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
28064-14-4	Bisphenol-F Epichlorhydrinharz Reaktionspr. Phenol-Formaldehyd Novolak mit Epichlorhydrin Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
68609-97-2	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs Xi R38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

GHSODE: RE 1 (Comp. A + B)

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

(pokračování strany 2)

#### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.
- **Při nadýchání:**  
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
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:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Pěna (odolná proti alkoholu); Oxid uhličitý, prášek, mlha
- **Nevhodná hasiva:** Proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
V případě požáru: Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

#### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Udržujte lidi pryč, zajistěte dostatečné větrání.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Zamezit vytváření aerosolů.  
Skládejte na chladném místě.
- **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:** Skladujte v chladném a dobře větraném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

(pokračování strany 3)

- **Skladovací třída:** VCI: 10
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Díky dobré větrání není nutné.
- **Ochrana rukou:**  
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.  
Nitrilové rukavice s tloušťkou povlaku > 0,4 opotřebení mm (průlomu <sup>3</sup> 480 min. - Viz též [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de))
- **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 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	podle produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický

· <b>Hodnota pH:</b>	n.a.
----------------------	------

##### · Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
--------------------------------	--------------

Teplota (rozmezí teplot) varu:	> 200 °C
--------------------------------	----------

· <b>Bod vzplanutí:</b>	120 °C
-------------------------	--------

· <b>Zápalná teplota:</b>	450 °C
---------------------------	--------

· <b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
-------------------------	---------------------------

· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
-----------------------------	---------------------------------------

· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
-----------------------------	-----------------------

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

(pokračování strany 4)

- |  |  |
|--|--|
| <b>· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:</b>      | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.     |
| <b>· Viskozita:</b><br><b>Dynamicky při 20 °C:</b>   | 9500 mPas                                      |
| <b>· Obsah ředidel:</b><br><b>Organická ředidla:</b> | 0,0 %  |
| <b>· 9.2 Další informace</b>                         | 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**  
Exotermická reakce s aminy. Po přidání tvrdidla, proces, protože během vytvrzování vysoké teploty rychle, může být dosaženo.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Ze silně kyselých a alkalických materiálů stejně jako oxidační činidla držet se stranou, aby se zabránilo exotermní reakci.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vysokých teplotách, oxid uhelnatý a uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt používá, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
dráždivý

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Peristence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: **HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

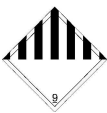

(pokračování strany 5)

- jedovatá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **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.
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| · <b>Evropský katalog odpadů</b> |   |
| 08 01 11*                        | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |  |
|---|--|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>   | UN3082   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>  | 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700)                           |
| · <b>ADR</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IMDG</b>   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700))                   |
| · <b>IATA</b>   |  |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  |  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
|   |  |
| · <b>třída</b>  | 9 Různé nebezpečné látky a předměty  |
| · <b>Etiketa</b>  | 9  |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>   | III  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |  |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>   |  |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>   | Symbol (ryba a strom)  |
| · <b>Zvláštní označení (ADR):</b>   | Symbol (ryba a strom)  |
| · <b>Zvláštní označení (IATA):</b>  | Symbol (ryba a strom)  |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  | Varování: Různé nebezpečné látky a předměty  |
| · <b>Kemlerovo číslo:</b>   | 90   |

(pokračování na straně 7)



Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

Obchodní označení: HADALAN VS-E 12E, Komp. A

(pokračování strany 6)

· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>		Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>		
· <b>ADR</b>		
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L	
· <b>Přepravní kategorie</b>	3	
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E	
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost < 700), 9, III	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**  
U činností zahrnujících expozici nevytvrzených epoxidových pryskyřic a kontakt na kůži nebo dýchacích cest pravidelných pracovních lékařských vyšetření mají být přijata.  
VOC (EU):  
Výrobek se vztahuje směrnice 2004/42 / ES.  
EU limitní hodnota tohoto produktu je použita v konečném stavu: cat / j max. 500 g / l (2010). Výrobek obsahuje potřebné konečném stavu: max. 150 g / l VOC.
- **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.

- **Relevantní věty**  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R38 Dráždí kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Zkratky a akronymy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 07.05.2015

Revize: 07.05.2015

**Obchodní označení: HADALAN VS-E 12E, Komp. A**

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*  
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*  
*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*  
*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*  
*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

(pokračování strany 7)

CZ