

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN MBH 12E, Komp. B
- **Číslo výrobku:** 50378 A
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Dvousložková multifunkční epoxidová pryskyřice
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Heinrich Hahne GmbH & Co. KG
Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
- **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

Tel.:02363/5663-0

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
- **Označení nebezpečí:** C Žrávavý
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
R 34 Způsobuje poleptání.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici 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.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated

(pokračování na straně 2)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B





(pokračování strany 1)

- **Standardní věty o nebezpečnosti**
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- 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.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **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:** Amin-obstahující vytvrzovací prostředky pro epoxidové pryskyřice.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alkanes, hydrogenated  C R34;  Xi R43  Skin Corr. 1B, H314;  Skin Sens. 1, H317	> 25%
--------------	--	-------

- **Dodatečná upozornění:**
- Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.
- GISCODE: RE 1 (pryskyřice + tužidlo)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
- Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
- Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- **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:**
- Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- 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**
- Poznámka pro lékaře: Použití Kortikoidcreme se ukázala být účinná při léčbě podráždění kůže.

CZ

(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(pokračování strany 2)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Použití opatření protipožární přizpůsobit podmínkám v okolí.
Pěna (odolná proti alkoholu), oxid uhličitý, suchá chemikálie, suchý písek, vápenec prášek.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Neúplné spalování oxidu uhelnatého může vzniknout. Mohou vyvíjet plynný amoniak. Mohou vyvíjet toxické oxidy dusíku. Burning vznikají škodlivé a toxické dýmy. Pracovníci po větru by měly být evakuovány.
- **5.3 Pokyny pro hasiče** Použití opatření protipožární přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Vyhněte se kontaktu s pokožkou. Ochrana obličeje. Používejte osobní ochranné pomůcky. V případě požáru, pokud je to nutné použijte izolační dýchačí přístroj.
- **Další údaje:**
Run-off neumožňuje do kanalizace nebo do vodních toků hasiči.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
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, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
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.
Skladujte v chladném, suchém 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:** Uchovávejte v původním obalu.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Chraňte před mrazem.
- **Skladovací třída:** VCI: 8
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(pokračování strany 3)

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. V nedostatečně větraných místech a při zpracování stříkáním, noste ochranu dýchacích cest. Filtr A / P2.
- **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.
Ochranné rukavice z nitrilkaučuku o tloušťce min. 0,4 mm reagen (doba > 480 min., Viz též 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:** Neprostupný ochranný oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	kapalina
Barva:	nažloutlý
Zápach (vůně):	Amin.
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· **Hodnota pH:** Není určeno.

· Změna stavu

Teplota (rozsah teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozsah teplot) varu:	201 °C

· **Bod vzplanutí:** 101 °C

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:	Není určeno.
-------------------	--------------

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(pokračování strany 4)

· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Tenze par při 21 °C:	<0,01 mmHg
· Hustota při 20 °C:	1,00 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	miscible
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky při 25 °C:	400 mPas
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
· 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** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Před silně kyselých a alkalických materiálů, ale i oxidačních činidel Mějte, aby se zabránilo exotermní reakci.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při zahřívání je možná tvorba oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů dusíku, amoniaku, aldehyd, zánehlivých fragmenty možných uhlovodíků.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žíravý
dráždivý
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(pokračování strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence 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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředitý nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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.

- **Evropský katalog odpadů**

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

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Číslo OSN | UN2735 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. |
| · ADR | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. mixture |
| · IMDG, IATA | |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
|  | |
| · třída | 8 Žíravé látky |
| · Etiketa | 8 |
| · 14.4 Obalová skupina | III |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Žíravé látky |
| · Kemlerovo číslo: | 80 |

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

(pokračování strany 6)

· EMS-skupina:	F-A,S-B
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepavní kategorie · Kód omezení pro tunely:	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN2735, AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N., 8, 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 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- Jiná ustanovení, omezení a zákazy
U činností zahrnujících expozici nevytvrzených epoxidových pryskyřic a kontakt na kůži nebo dýchacích cest pravidelné prohlídky mají být přijata.
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: 0 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**
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- R34 Způsobuje poleptání.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.05.2015

Revize: 05.05.2015

Obchodní označení: HADALAN MBH 12E, Komp. B

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

(pokračování strany 7)