

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** HADALAN EG145 13E, Komp. B
- **Číslo výrobku:** 50208 C
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Dvousložková rychleschnoucí epoxidová pryskyřice určená pro penetraci minerálních podkladů s rizikem prostupu spodní a zbytkové vlhkosti
- **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:**
Giftnformationszentrum 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**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**

- **Označení nebezpečí:**

C Žíravý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 1)

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

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R 35 Způsobuje těžké poleptání.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **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 GHS08 GHS09

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate

4-tert-butylphenol

m-phenylenebis(methylamine)

trimethylhexane-1,6-diamine

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **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-obsahující vytvrzovací prostředky pro epoxidové pryskyřice.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

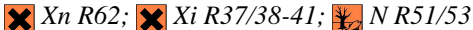
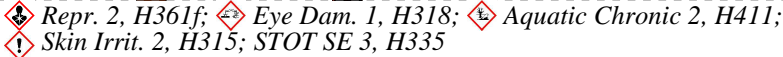
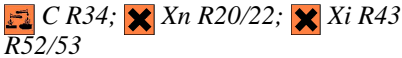
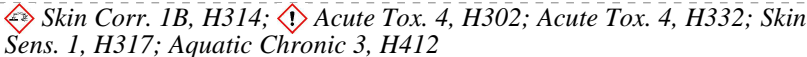

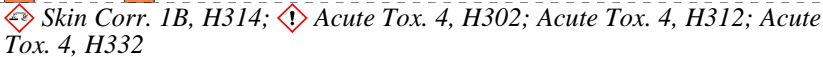
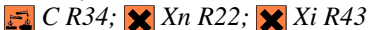
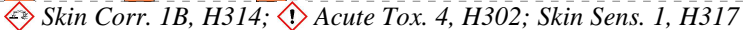
(pokračování na straně 3)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 2)

98-54-4	4-tert-butylphenol  	>25 - < 50%
90194-00-6	1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate  	>25- < 50%
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)  	>10- <25%
25620-58-0	trimethylhexane-1,6-diamine  	>5 - <10%

· 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:**

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.

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:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití: Bohatě zapíjet 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, vodní sprej.**· 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:** Používejte vhodný dýchací přístroj.**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.

(pokračování na straně 4)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 3)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
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:**
Nechteje vsáknout do absorpčního materiálu (písek, křemelina, 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.
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:** Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chraňte před mrazem.
- **Skladovací třída:** VCI: 8
- **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:

98-54-4 4-tert-butylphenol (25-50%)	
AGW	0,5 mg / m ³ , 0,08 ml / m ³ 2 (II), DFG, H Short Term Kategorie: Kategorie II: látky s resorpční účinek. Práh mezní hodnoty 0,5 mg / m ³ 0080 ppm Kůže STEL, přesahující faktor: 2 Listed.
90194-00-6 1,3-Benzendimethanamin, N-(2-Cyanoethyl)-Derivate (25-50%)	
ACGIH (Spojené státy americké) okamžitá hodnota	0,1 mg / m ³ Skin
1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)	
MAK	viz oddíl IV

- **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.

(pokračování na straně 5)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 4)

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:**

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

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

Používejte ochranné rukavice.

· **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:** Dlouhé rukávy 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.

· **Hodnota pH při 20 °C:** 8,5 - 11

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: >200 °C

· **Bod vzplanutí:** 140 °C

· **Zápalná teplota:** 510 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Tenze par při 50 °C:** < 5 hPa

· **Hustota při 20 °C:** 1,06 g/cm³

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s**

vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Viskozita:**

Dynamicky při 20 °C: 500 mPas

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 0 %

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 6)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 5)

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:** S možností > 60 °C za odštěpení akrylonitrilu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

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

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Orálně	LD50	1040 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

98-54-4 4-tert-butylphenol

Orálně	LD50	2951 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2288 mg/kg (rbt)

- **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:
zdraví škodlivý
žíravý
dráždivý
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**
Toxicita po opakovaných dávkách
Informace o složkách testovány: U člověka, byly pozorovány účinky na následující orgány:
Játra. Skin. Štítné žlázy. Slezina. U zvířat byly pozorovány účinky na následující orgány:
Gastrointestinální trakt.
Chronická toxicita a karcinogenita
Informace o testovaných složek: požití způsobila benigních tumorů v první části žaludku.
Vývojová toxicita
Obsahuje složky, které nebyly způsobit vrozené vady v laboratorních zvířat.
Reprodukční toxicita
Ve studiích na zvířatech Wikungen komponent byly pozorovány v reprodukci pouze při dávkách, které byly významně toxické pro rodičovských zvířat.
Genotoxicita
Obsahuje složky, které studie in vitro genetické toxicity byly negativní a pozitivní v jiných v několika.
Obsahuje složku (y) () v in vitro studie genotoxicity byla negativní (y).
Studie na zvířatech genetické toxicity byly negativní.
Komponenta toxikologie, - 4-terc-butylfenol
Vdechnutí LC50, 4 h, aerosol, Potkan, samec a samice > 5.600 mg / m³
Component Toxicology - 1,3-Benzendimethanamin

(pokračování na straně 7)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

Inhalace LC50, 4 h, krysa, pes > 1,42 mg / l
Inhalace LC50, 4 h, krysa, ženského 0,8 mg / l

(pokračování strany 6)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty:

Produkt je škodlivý pro vodní organismy (LC50 / EC50 / IC50 mezi 10 a 100 mg / lu nejcitlivějších druhů).

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Produkt je toxický pro vodní organismy (LC50 / EC50 / IC50 mezi 1 a 10 mg / lu nejcitlivějších druhů).

Akutní a chronická toxicita pro ryby

LC50, jelec jesen (*Leuciscus idus*), 48 h: 1,6 mg / l

Akutní toxicita pro vodní prostředí na bezobratlých

EC50, *Daphnia magna* (perloočka), 48 h, imobilizace: 09/03-07/6 mg / l

Toxicita pro vodní rostliny

EC50, zelená řasa *Pseudokirchneriella subcapitata* (dříve známá jako *Selenastrum*)

Toxicita pro mikroorganismy

EC50; Bakterie, 16 h: 227 mg / l

Chronická toxicita Hodnota vodních bezobratlých

Daphnia magna (perloočka), semi-statická, 21 d, počet potomků, NOEC: 0,73 mg / l

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

Produkt je škodlivý pro vodní organismy (LC50 / EC50 / IC50 mezi 10 a 100 mg / lu nejcitlivějších druhů).

Akutní a chronická toxicita pro ryby

LC50, jelec jesen (*Leuciscus idus*), 96 h: 75 mg / l

Akutní toxicita pro vodní prostředí na bezobratlých

EC50, *Daphnia magna* (perloočka), statický, 48 h, imobilizace: 15,2 mg / l

Toxicita pro vodní rostliny

EC50, řasy *Scenedesmus* sp, statický, inhibice růstu biomasy, 72 h : 12 mg / l

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Produkt je škodlivý pro vodní organismy (LC50 / EC50 / IC50 mezi 10 a 100 mg / lu nejcitlivějších druhů).

Může zvýšit pH vodních systémů > pH 10, který může být toxický pro vodní organismy.

Akutní a chronická toxicita pro ryby

LC50, jelec jesen (*Leuciscus idus*), statický, 48 h: 172 mg / l

Akutní toxicita pro vodní prostředí na bezobratlých

EC50, *Daphnia magna* (perloočka), 24 h, imobilizace: 31,5 mg / l

Toxicita pro vodní rostliny

ErC50, řasa *Scenedesmus* sp, inhibice Tempo růstu, 72 h. 29,5 mg / l

Toxicita pro mikroorganismy

EC50; Bakterie, 17 h: 89 mg / l

• **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty.

Žádné relevantní informace nalezen.

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Materiál je snadno biologicky odbouratelná podle testu (ů) OECD pro snadnou biologickou rozložitelnost.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace Čas expozice Způsob 10-denní

60% 28 d Test OECD 301F nezdařilo

98 % 28 d Test OECD 301A úspěšně

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

Látka je biologicky rozložitelná. Úspěchy v testu (ů) OECD pro potenciální ioabbaubarkeit > 20%. Podle přísných směrnic pro testování, nelze tuto látku považovat za snadno biologicky rozložitelná; nicméně tyto výsledky nemusí nutně znamenat, že materiál není biologicky odbouratelný za podmínek okolního prostředí.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace Čas expozice Způsob 10-denní

49% 28 d OECD 301B Zkušební selhat

22% 28 d OECD Zkouška 302C Nehodí se

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 7)

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Podle přísných směrnic pro testování, nelze tuto látku považovat za snadno biologicky rozložitelná; nicméně tyto výsledky nemusí nutně znamenat, že materiál není biologicky odbouratelný za podmínek okolního prostředí.

Biodegradační testy OECD:

Biodegradace Čas expozice Způsob 10-denní

37% 21 d OECD 301E test nezdařil

13% 28 d OECD 302B Test není použitelné

2,2% 3 d Test OECD 303A Nehodí se

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty.

Bioakumulace: Žádné relevantní údaje nalezeny.

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je mírný. (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log Pow): 3,29 test OECD 107 (metoda třepání)

Biokoncentrační faktor (BCF): 48-88; Kapr (Cyprinus carpio); měřeno 120; Ide (Leuciscus idus); měřeno

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF <100 nebo log Pow <3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log Pow): 0,18 test OECD 107 (metoda třepání)

Biokoncentrační faktor (BCF): <3; Kapr (Cyprinus carpio); měřeno

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF <100 nebo log Pow <3).

(Log Pow) n-oktanol / voda :: 0,77 Měřeno Rozdělovací koeficient,

12.4 Mobilita v půdě

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty.

Mobilita v půdě: Žádné relevantní údaje nalezeny.

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě (Poc se pohybuje mezi 500 - 2000).

Půdní organický uhlík / voda (Koc): 582 (odhad)

*Henryho konstanta (H): 1,19E-06 atm * m³ / mol; Měřeno při 25 °C*

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě (Poc se pohybuje mezi 500 - 2000), v důsledku velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy je velmi nízká a neočekává se, že bude důležitý osud .. Půdní organický uhlík / voda (Koc): 910 (odhad)

*Henryho konstanta (H): 6,94E-11 atm * m³ / mol; 25 °C (odhadovaný)*

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Mobilita v půdě: Potenciál mobility v půdě (Poc se pohybuje mezi 500 - 2000), v důsledku velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy je velmi nízká a neočekává se, že bude důležitý osud ..

Půdní organický uhlík / voda (Koc): 1200 (odhad)

*Henryho konstanta (H): 3,12E-09 atm * m³ / mol; 25 °C odhadnuta na základě tlaku par a rozpustnosti ve vodě*

Ekotoxické účinky:

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

škodlivá pro vodní organismy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty.

Tato látka nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT).

Tato látka není považována za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB).

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

(pokračování na straně 9)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 8)

Tato látka nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Tato látka nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin, N- (2-kyanoethyl) deriváty.

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Informace o složce: 4-terc.butylfenol

Tato látka není v příloze I nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, hotelu.

Informace o složce: 1,3-Benzendimethanamin

Tato látka není v příloze I nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, hotelu.

Informace o složce: trimethylhexan-1,6-diaminu

Dostupná žádná data

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**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR, IMDG**



· **třída**

8 Žíravé látky

· **Etiketa**

8

· **IATA**



· **Class**

8 Žíravé látky

(pokračování na straně 10)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 9)

· Label	8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: · Segregation groups	Varování: Žíravé látky 80 F-A,S-B Alkalis
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Přepavní kategorie · Kód omezení pro tunely:	5L 3 E
· UN "Model Regulation":	UN2735, AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine)), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, 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 2(Samozářazení): 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.
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: 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**
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

(pokračování na straně 11)

Datum vydání: 29.04.2015

Revize: 29.04.2015

Obchodní označení: HADALAN EGI45 13E, Komp. B

(pokračování strany 10)

*H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.**R22 Zdraví škodlivý při požití.**R34 Způsobuje poleptání.**R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.**R41 Nebezpečí vážného poškození očí.**R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.***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**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4**Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B**Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2**Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1**Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1**Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2**STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3**Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2**Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*