

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

• 1.1 Identifikátor výrobku

• Obchodní označení: Alba Super

• Číslo výrobku: CZ0602

• 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

• Použití látky / přípravku Úprava vody

• 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

• Identifikace výrobce/dovozce:

Chemoform AG
Heinrich-Otto-Str. 28
73240 Wendlingen, Germany
www.chemoform.com
info@chemoform.com

CHEMOFORM CZ, s.r.o.
Nad Safinou 348, Vestec
25242-Czech Republic
tel.: +420 244 913 137
www.chemoform.cz
info@chemoform.cz

• Obor poskytující informace: datenblatt@chemoform.com

• 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Tel: 02/24919293, 02/24915402

Fax: 02/24914570

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

• 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

• Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS09 životní prostředí

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• 2.2 Prvky označení

• Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS09

• Signální slovo Varování

• Standardní věty o nebezpečnosti

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

• 2.3 Další nebezpečnost

• Výsledky posouzení PBT a vPvB

• PBT: Nedá se použít.

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

• vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

• 3.2 Směsi

• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

25988-97-0 Poly[(chloromethyl)oxiran-co-dimethylamin]/poly(epichlorhydrin-co-dimethylamin) 15-30%

⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

• 4.1 Popis první pomoci

• Všeobecné pokyny:

Postižené dopravit na čerstvý vzduch.

Držet v teple a klidu, uložit a přikrýt.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

• **Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

• **Při styku s kůží:** Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

• **Při zasažení očí:** Ihned povolát lékaře.

• Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Ihned 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:

Rozestříkovaný vodní paprsek

Pěna

Hasící prášek

Kysličník uhličitý

• **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

• 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličníky dusíku (NOx).

• 5.3 Pokyny pro hasiče

• Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nosit celkový ochranný oděv.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

• Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

• 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.

Zředit velkým množstvím vody.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

(pokračování strany 2)

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, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

• 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 7: Zacházení a skladování

• 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

• 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:

Přechovávat jen v původní nádobě.

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

• Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

• Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před mrazem.

• Skladovací třída: 12

• 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.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

• Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

• Ochrana rukou:

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

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravku / chemickou směs.

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.

• Doba průniku materiálem rukavic

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

• Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice

• Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:

Rukavice ze silné látky

Kožené rukavice

• Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

• Ochrana kůže: Lehké ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• Všeobecné údaje

• Vzhled:

Skupenství:

Kapalná

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

(pokračování strany 3)

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Barva: | Modrá |
| • Zápach (vůně): | Charakteristický |
| • Prahová hodnota zápachu: | Není určeno. |
| • Hodnota pH při 20 °C: | 5,7 |
| • Změna stavu | |
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | ca. 0 °C |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | 100 °C |
| • Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| • Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): | Nedá se použít. |
| • Zápalná teplota: | > 100 °C |
| • Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| • Samozápalnost: | Produkt není samozápalný. |
| • Nebezpečí exploze: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| • Meze výbušnosti: | |
| Dolní mez: | Není určeno. |
| Horní mez: | Není určeno. |
| • Tenze par při 20 °C: | 23 hPa |
| • Hustota při 20 °C: | 1,044 g/cm ³ |
| • Relativní hustota | Není určeno. |
| • Hustota par | Není určeno. |
| • Rychlost odpařování | Není určeno. |
| • Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě: | Úplně mísitelná. |
| • Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | -3,13 |
| • Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| • Obsah ředidel: | |
| Organická ředidla: | 0,0 % |
| Voda: | 83,2 % |
| VOC (EC) | 0,00 % |
| • 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí 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:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
 - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
-
- 25988-97-0 Poly[(chlormethyl)oxiran-co-dimethylamin]/poly(epichlorhydrin-co-dimethylamin)**
- LC50 > 0,53 mg/l (rat)
- LD50 > 2000 mg/kg (rat)
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
 - **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

(pokračování strany 4)

- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Ekotoxické účinky:**
- Poznámka: Velmi jedovatý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- Všeobecná upozornění:
Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
velmi 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:**
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- Doporučení:
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo využít jako látka.
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid (polymer))
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride (polymer)), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-dimethyl-2-hydroxyammonium chloride (polymer))

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

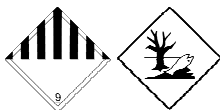
Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

(pokračování strany 5)

• 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

• ADR, IMDG, IATA



| | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • třída | 9 Různé nebezpečné látky a předměty |
| • Etiketa | 9 |
| • 14.4 Obalová skupina | |
| • ADR, IMDG, IATA | III |
| • 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| • Látka znečišťující moře: | Ano |
| | Symbol (ryba a strom) |
| • Zvláštní označení (ADR): | Symbol (ryba a strom) |
| • Zvláštní označení (IATA): | Symbol (ryba a strom) |
| • 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Různé nebezpečné látky a předměty |
| • Kemlerovo číslo: | 90 |
| • EMS-skupina: | F-A,S-F |
| • Stowage Category | A |
| • 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nedá se použít. |

• Přeprava/další údaje:

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| • ADR | |
| • Vyňaté množství (EQ): | E1 |
| • Omezené množství (LQ) | 5L |
| • Vyňatá množství (EQ) | Kód: E1 |
| | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml |
| | Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml |
| • Přepravní kategorie | 3 |
| • Kód omezení pro tunely: | E |

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • IMDG | |
| • Limited quantities (LQ) | 5L |
| • Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| • UN "Model Regulation": | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUMCHLORID (POLYMER)), 9, III |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- 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.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 10

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Alba Super

(pokračování strany 6)

• 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
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

CZ