

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Kids Care
- Číslo výrobku: CZ06021
- **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 11

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Kids Care

• 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) 25-50%

⚠ 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 11

Revize: 06.03.2017

**Obchodní označení: Kids Care**

(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.

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**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

**• 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:**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**• 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 / přípravek / 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

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 11

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Kids Care

(pokračování strany 3)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- Vzhled:
 

Skupenství:	Kapalná
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:	Není určena.
- **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<sup>3</sup>
- Relativní hustota: Není určeno.
- Hustota par: Není určeno.
- Rychlost odpařování: Není určeno.
- **Rozpuštnost ve / směsitelnost s vodě:** Úplně mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** -3,13
- **Viskozita:**

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematically:	Není určeno.
- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla:	0,0 %
Voda:	72,0 %
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.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 11

Revize: 06.03.2017

### Obchodní označení: Kids Care

(pokračování strany 4)

- Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:
- 25988-97-0 Poly[(chloromethyl)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.
- 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 zužitkovat jako látka.  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.
- Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 11

Revize: 06.03.2017

Obchodní označení: Kids Care

(pokračování strany 5)

**• 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))

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

**• ADR, IMDG, IATA**



**• třída**

9 Různé nebezpečné látky a předměty

**• Etiketeta**

9

**• 14.4 Obalová skupina**

**• ADR, IMDG, IATA**

III

**• 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**• Látka znečišťující moře:**

Ano

**• Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

**• Zvláštní označení (IATA):**

Symbol (ryba a strom)

**• 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Symbol (ryba a strom)

**• Kemlerovo číslo:**

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty

**• EMS-skupina:**

90

**• Stowage Category**

F-A,S-F

**• 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

A

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**

• Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Přílohy z obsahu IBC nenalezneme na seznamu

• 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

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 06.03.2017

Číslo verze 11

Revize: 06.03.2017

**Obchodní označení: Kids Care**

(pokračování strany 6)

- **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.

- **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