

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie WLK DK Part A

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

##### Poznámka

Dvojzložkové lepidlo  
produkt je určený pre odborného užívateľa.  
Teplovodivé lepidlá

#### Použitia, pred ktorými sa varuje

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG  
Nottebohmstraße 28  
Nemecko-58511 Lüdenscheid  
Telefón: +49-2351-4350  
Fax: +49-2351-45754  
E-mail: info@fischerelektronik.de  
Informácia telefón: +49-2351-4350  
E-mail (odborná osoba): info@fischerelektronik.de  
www.fischerelektronik.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (NTIC)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Eye Irrit. 2

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Skin Irrit. 2

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315 Dráždi kožu.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Skin Sens. 1

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Aquatic Chronic 2

##### bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Poznámka

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Prvky označovania

### označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

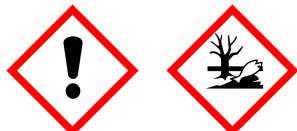
Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700)

reaction product: Bisphenol F and Epichlorohydrin Novolac Epoxy Resin, proprietary

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane

### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS07

GHS09

### Výstražné slovo

Pozor

### Výstražné upozornenia

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia:

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

#### Prevenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

#### Reakcia:

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

#### Likvidácia:

P501 Obsah/nádobu nechajte zneškodniť v priemyselnej spaľovni.

### Osobitné pravidlá pre doplňujúce prvky označovania určitých zmesí

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Možné škodlivé účinky na životné prostredie

žiadne/žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

### 3.1/3.2 Látky/Zmesi

#### Nebezpečné zložky

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700) >25 - <50 %

CAS 25068-38-6

EC 500-033-5

INDEX 603-074-00-8

Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic

Chronic 2, H411

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane >1 - <5 %

CAS 2425-79-8

EC 219-371-7

INDEX 603-072-00-7

Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315 / Skin Sens. 1, H317

reaction product: Bisphenol F and Epichlorohydrin Novolac Epoxy Resin, >=2,5 - <=10 %  
proprietary

CAS 28064-14-4

Acute Tox. 4, H312 / Acute Tox. 4, H332 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

#### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Po očnom kontakte

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

#### Po požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Účinky

Alergické reakcie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

#### Upozornenia pre lekára

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Prúd vody

Pena

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné spaliny

Kysličník uhoľnatý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

#### Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

##### Núdzové plány

Dbajte na dostatočné vetranie.

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Pre zadržiavanie

##### Vhodný materiál na pozbieranie:

Piesok

Univerzálny viazač

Piliny

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Podlaha musí byť nepriepustná, bez špár a nesavá.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

##### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Oxidačné činidlo

Potraviny a krmivo

##### Skladovacia skupina

Horľavé kvapaliny

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Odporúčanie

Dozriavajte pokyny v technickom liste

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Poznámka

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

### 8.2 Kontrola expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi pre zamedzenie vystaveniu počas identifikovaných použití

Vyžaduje sa vetranie (otvoriť okná a dvere).

#### Osobná ochrana

##### Ochrana očí/tváre

###### Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

###### Odporúčané výrobky na ochranu očí

normy DIN-/EN:

DIN EN 166

##### Ochrana pokožky

###### Vhodný materiál:

Butylový kaučuk

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) >480 min

Hrúbka rukavicového materiálu 0,7 mm

###### Odporúčané výrobky rukavíc

normy DIN-/EN:

DIN EN 374

#### Poznámka

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

##### Ochrana tela:

###### Vhodná ochrana tela:

nerelevantný

##### Ochrana dýchania

###### Vhodný ochranný dýchací prístroj:

Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387)

ABEK-P2

#### Poznámka

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozície

nie je stanovené

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### dolná hranica výbušnosti

**Poznámka**

nie je stanovené

**Vzhľad balenia**

**Skupenstvo**

Pasta

**Farba**

červený

**Zápach**

charakteristický

**Prah zápachu:**

nie je stanovené

parameter	Metóda - zdroj - Poznámka
hodnota pH	nepoužiteľné
Teplota topenia/tuhnutia	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je stanovené
Bod vzplanutia (°C) >100 °C	
Rýchlosť odparovania	nie je stanovené
horľavosť	nie je stanovené
Horná hranica výbušnosti	nie je stanovené
Tlak pary	nie je stanovené
Hustota pár	nie je stanovené
Relatívna hustota	nie je stanovené
Rozpustnosť tukov (g/L)	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode (g/L)	prakticky nerozpustný
Rozpustný (g/L) v	nie je stanovené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je stanovené
Teplota samovznietenia >400 °C	
Teplota rozkladu	nie je stanovené
Dynamická viskozita	nie je stanovené
Doba výtoku	nie je stanovené
Kinematická viskozita	nie je stanovené
Oxidujúce kvapaliny	žiadne/žiadny
Oxidujúce tuhé látky	nie je stanovené
Oxidujúce plyny	nie je stanovené

**9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s peroxidmi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zohriatí:

Nebezpečenstvo prasknutia nádrží.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

#### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Oxidačné činidlo

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna dermálna toxicita

**obsahová látka** reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

**Akútna dermálna toxicita** 22800 mg/kg

**Druh:**

Králík

**zdroj**

GESTIS

##### Odhad/klasifikácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Akútna orálna toxicita

**obsahová látka** reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

**Akútna orálna toxicita** 11400 mg/kg

**Druh:**

Potkan

**zdroj**

GESTIS

**obsahová látka** reaction product: Bisphenol F and Epichlorohydrin Novolac Epoxy Resin, proprietary

**Akútna orálna toxicita** >2000 mg/kg

**Druh:**

Potkan

**zdroj**

Lit.

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

**Odhad/klasifikácia**

Dráždivý.



## Respiračná alebo kožná senzibilizácia

### Senzibilizácia pokožky

#### Odhad/klasifikácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

## CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Toxikologické údaje u človeka

##### Poznámka

Neexistujú príznaky mutagenity zárodočných buniek u ľudí.

### karcinogenita

#### Skúsenosti z praxe/u človeka

Žiaden náznak na karcinogenitu u ľudí.

### Reprodukčná toxicita

#### Skúsenosti z praxe/u človeka

Neexistujú príznaky reprodukčnej toxicity u ľudí.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

### STOT SE 1 a 2

#### Ďalšie informácie

nerelevantný

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

### STOT RE 1 a 2

#### Ďalšie informácie

nerelevantný

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita

##### Akútna (krátkodobá) toxicita rýb

**obsahová látka** reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

**Akútna (krátkodobá) toxicita rýb** 3,1 mg/L

##### Účinná dávka

LC50:

**Trvanie testu** 96 h

##### druh

Pimephales promelas (čerebl'a potočná)

##### Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce

**obsahová látka** reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700)

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce** >1,4 - <1,7 mg/L

##### Účinná dávka

EC50

**Trvanie testu** 48 h

##### druh

Daphnia magna (veľká vodná blcha)



**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Primeraná likvidácia odpadu / Produkt**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Primeraná likvidácia odpadu / Obal**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**Kód odpadu obal** 150110

**nebezpečný odpad** Áno.

**Označenie odpadu**

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Kód odpadu produkt** 080409

**nebezpečný odpad** Áno.

**Označenie odpadu**

odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-č.	3082	3082	3082
14.2 Oficiálne nenovanie pre dopravu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Bisphenol-A/F Epoxy resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A/F Epoxy resin)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A/F Epoxy resin)
14.3 Trieda(y)	9	9	9
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Áno.	Áno.	Áno.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné

**Dodatočné údaje - Pozemná doprava (ADR/RID)**

**Nálepky označujúce** 9

**nebezpečenstvo**

**Klasifikačný kód** M6

---

Obmedzené množstvo (LQ)	5 L
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)	90
Kód obmedzenia v tuneli	-
prepravná kategória	3

**Dodatočné údaje - Lodná doprava (IMDG)**

Námorný znečisťovateľ Áno.

Poznámka EMS F-A, S-F

**Dodatočné údaje - Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Obmedzené množstvo (LQ) 30

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia**

**Predpisy EÚ**

**Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia**

**Pokyny k obmedzenej činnosti**

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nepoužiteľné

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Skratky a akronymy**

Pozri súhrnnú tabuľku na [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

**Dodatočné pokyny**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

**Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie WLK DK Part B

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

##### Poznámka

Dvojzložkové lepidlo  
produkt je určený pre odborného užívateľa.  
Teplovodivé lepidlá

#### Použitia, pred ktorými sa varuje

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca

Fischer Elektronik GmbH & Co. KG  
Nottebohmstraße 28  
Nemecko-58511 Lüdenscheid  
Telefón: +49-2351-4350  
Fax: +49-2351-45754  
E-mail: info@fischerelektronik.de  
Informácia telefón: +49-2351-4350  
E-mail (odborná osoba): info@fischerelektronik.de  
www.fischerelektronik.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (NTIC)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Skin Corr. 1B

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Eye Dam. 1

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Skin Sens. 1

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Acute Tox. 4

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

##### Nebezpečenstvá pre zdravie

Repr. 1B

### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H360F Môže poškodiť plodnosť.

#### Poznámka

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 2.2 Prvky označovania

### označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

#### Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike

Benzyl alcohol

Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and 4,4-(1-methylethylidene)bisphenol

4,4'-isopropylidenediphenol

1,3-Bis(aminomethyl)benzene

#### Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS07



GHS05



GHS08

#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

##### Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H360F Môže poškodiť plodnosť.

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Prevenia:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

##### Reakcia:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/.

##### Likvidácia:

P501 Obsah/nádobu nechajte zneškodniť v priemyselnej spaľovni.

#### Doplňujúce informácie o nebezpečnosti (EU)

##### vlastností ohrozujúce zdravie

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Možné škodlivé účinky na životné prostredie

žiadne/žiadny

## ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

#### Poznámka

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### 3.1/3.2 Látky/Zmesi

#### Nebezpečné zložky

4,4'-isopropylidenediphenol CAS 80-05-7 EC 201-245-8 INDEX 604-030-00-0 Repr. 1B, H360F / STOT SE 3, H335 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317	<3 %
benzyl-alcohol CAS 100-51-6 EC 202-859-9 INDEX 603-057-00-5 Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302	>10 - <25 %
3-(Diethylamino)-1,2-propanediol CAS 621-56-7 EC 210-693-3 Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335	>1 - <2,5 %
Formaldehyde, polymer with 1,3-benzenedimethanamine and 4,4-(1-methylethylidene)bisphenol CAS 161278-17-7 EC 500-607-5 Acute Tox. 4, H302 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 4, H413	>2,5 - <10 %
1,3-Bis(aminomethyl)benzene CAS 1477-55-0 EC 216-032-5 Acute Tox. 3, H331 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 4, H413	>2,5 - <10 %

#### Dodatočné pokyny

Táto zmes obsahuje nasledujúce látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC), ktoré sú zahrnuté v zozname kandidátov podľa článku 59 REACH:

4,4'-isopropylidenediphenol (CAS 80-05-7)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

#### Po kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

#### Po očnom kontakte

Chráňte nezranené oko. po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Po požití

Nevyvolávajte zvracanie. Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Účinky

Alergické reakcie

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

### Upozornenia pre lekára

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Prúd vody

Pena

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné spaliny

Kysličník uhoľnatý

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

#### Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Noste chemicky odolný odev.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

##### Núdzové plány

Dbajte na dostatočné vetranie.

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Pre zadržiavanie

##### Vhodný materiál na pozbieranie:

Piesok

Univerzálny viazač

Piliny

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13



## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte.

v bezprostrednej blízkosti pracoviska musia byť:

Inštalovať núdzovú sprchu

Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie

Používajte len na dobre vetranom mieste.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Podlaha musí byť nepriepustná, bez špár a nesavá.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

##### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Potraviny a krmivo

##### Skladovacia skupina

Vznetlivé leptavé látky (kvapalnú)

#### Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

##### Teplota skladovania

Hodnota >5 - <25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Odporúčanie

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Medzné hodnoty pre pracovisko

CAS č.	Pracovná látka	LTV	STV	Poznámka
80-05-7	Bisphenol A	2 (1) mg/m <sup>3</sup>		(1) Inhalable fraction European Union

LTV = dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko

STV = krátkodobý limit pre pracovisko

zdroj: GESTIS International Limit Values (<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Metóda monitorovania, resp. pozorovania: GESTIS Analytical Methods (<http://amcaw.ifa.dguv.de/>)

### 8.2 Kontrola expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

##### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi pre zamedzenie vystaveniu počas identifikovaných použití

Vyžaduje sa vetranie (otvoriť okná a dvere).

#### Osobná ochrana

##### Ochrana očí/tváre

##### Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou



košíkové okuliare

#### Odporúčané výrobky na ochranu očí

normy DIN-/EN:

DIN EN 166

#### Ochrana pokožky

##### Vhodný materiál:

NBR (nitrilový kaučuk)

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) >480 min

Hrúbka rukavicového materiálu 0,7 mm

#### Odporúčané výrobky rukavíc

normy DIN-/EN:

DIN EN 374

#### Poznámka

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

#### Ochrana tela:

##### Vhodná ochrana tela:

nerelevantný

#### Ochrana dýchania

##### Vhodný ochranný dýchací prístroj:

Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387)

ABEK-P2

#### Poznámka

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania. Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

#### Kontroly environmentálnej expozície

##### Organizačné opatrenia na zabránenie expozície

nie je stanovené

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### dolná hranica výbušnosti

Hodnota 1,3 Obj-%

#### Vzhľad balenia

##### Skupenstvo

Pasta

##### Farba

modrý

##### Zápach

Amíny

##### Prah zápachu:

nie je stanovené

parameter

Metóda - zdroj - Poznámka

hodnota pH

nepoužiteľné

		parameter	Metóda - zdroj - Poznámka
Teplota topenia/tuhnutia			nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah			nie je stanovené
Bod vzplanutia (°C)			nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania			nie je stanovené
horľavosť			nie je stanovené
Horná hranica výbušnosti	13 Obj-%		
Tlak pary	<0,1 hPa	Teplota 20 °C	
Hustota pár			nie je stanovené
Relatívna hustota	ca.1,84 g/cm <sup>3</sup>	Teplota 20 °C	
Rozpustnosť tukov (g/L)			nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode (g/L)			prakticky nerozpustný
Rozpustný (g/L) v			nie je stanovené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda			nie je stanovené
Teplota samovznietenia	435 °C		
Teplota rozkladu			nie je stanovené
Dynamická viskozita			nie je stanovené
Doba výtoku			nie je stanovené
Kinematická viskozita			nie je stanovené
Oxidujúce kvapaliny			žiadne/žiadny
Oxidujúce tuhé látky			nie je stanovené
Oxidujúce plyny			nie je stanovené

## 9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s peroxidmi.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zohriatí:

Nebezpečenstvo prasknutia nádrží.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Oxidačné činidlo, silný

Kyselina, koncentrovaný

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Akútna dermálna toxicita

**obsahová látka** 4,4'-isopropylidenediphenol

**Akútna dermálna toxicita** 3000 mg/kg

##### Účinná dávka

LD50:

##### Druh:

Potkan

##### zdroj

IUCLID

**obsahová látka** benzyl-alcohol

**Akútna dermálna toxicita** 2000 mg/kg

##### Účinná dávka

LD50:

##### Druh:

Králik

##### zdroj

RTECS

**obsahová látka** 1,3-Bis(aminomethyl)benzene

**Akútna dermálna toxicita** 2000 mg/kg

##### Účinná dávka

LD50:

##### Druh:

Králik

##### Akútna inhalačná toxicita (para)

**obsahová látka** benzyl-alcohol

**Akútna inhalačná toxicita (para)** 4,178 mg/L

##### Účinná dávka

LC50:

**Expozičná doba** 4 h

##### Druh:

Potkan

##### Metóda

OECD 403

**obsahová látka** 1,3-Bis(aminomethyl)benzene

**Akútna inhalačná toxicita (para)** 2,4 mg/L

##### Účinná dávka

LC50:

**Expozičná doba** 4 h

**Druh:**

Potkan

**Akútna orálna toxicita**

**obsahová látka** 4,4'-isopropylidenediphenol

**Akútna orálna toxicita** 3250 mg/kg

**Účinná dávka**

LD50:

**Druh:**

Potkan

**zdroj**

RTECS

**obsahová látka** benzyl-alcohol

**Akútna orálna toxicita** 1230 mg/kg

**Účinná dávka**

LD50:

**Druh:**

Potkan

**zdroj**

IUCLID

**obsahová látka** 1,3-Bis(aminomethyl)benzene

**Akútna orálna toxicita** 930 mg/kg

**Účinná dávka**

LD50:

**Druh:**

Potkan

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Odhad/klasifikácia**

Dráždivý.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Senzibilizácia pokožky**

**Odhad/klasifikácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**CRM účinky (karcinogénne, zmeny genotypu a ohrozenie reprodukcie)**

**Mutagenita zárodočných buniek**

**Toxikologické údaje u človeka**

**Poznámka**

Neexistujú príznaky mutagenity zárodočných buniek u ľudí.

**karcinogenita**

**Skúsenosti z praxe/u človeka**

Žiaden náznak na karcinogenitu u ľudí.

**Reprodukčná toxicita**

**Skúsenosti z praxe/u človeka**

Neexistujú príznaky reprodukčnej toxicity u ľudí.

---

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

**STOT SE 1 a 2**

**Ďalšie informácie**

nerrelevantný

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii**

**STOT RE 1 a 2**

**Ďalšie informácie**

nerrelevantný

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Vodná toxicita**

**Akútna (krátkodobá) toxicita rýb**

**obsahová látka** 4,4'-isopropylidenediphenol

**Akútna (krátkodobá) toxicita rýb** 4,6 mg/L

**Účinná dávka**

LC50:

**Trvanie testu** 96 h

**druh**

Pimephales promelas (čerebľa potočná)

**obsahová látka** benzyl-alcohol

**Akútna (krátkodobá) toxicita rýb** 10 mg/L

**Účinná dávka**

LC50:

**Trvanie testu** 96 h

**druh**

Iepomis macrochirus (slnečnica modrohrdlá)

**obsahová látka** 1,3-Bis(aminomethyl)benzene

**Akútna (krátkodobá) toxicita rýb** >100 mg/L

**Účinná dávka**

LC50:

**Trvanie testu** 96 h

**druh**

Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce**

**obsahová látka** 4,4'-isopropylidenediphenol

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce** 3,9 mg/L

**Účinná dávka**

EC50

**Trvanie testu** 48 h

**druh**

Daphnia magna (veľká vodná blcha)

**obsahová látka** benzyl-alcohol

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce** 400 mg/L

**Účinná dávka**

EC50

**Trvanie testu** 24 h

**druh**

Dafnia magna (veľká vodná blcha)

**obsahová látka** 1,3-Bis(aminomethyl)benzene

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce** 16 mg/L

**Účinná dávka**

EC50

**Trvanie testu** 48 h

**druh**

Dafnia magna (veľká vodná blcha)

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie**

**obsahová látka** 4,4'-isopropylidenediphenol

**Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie** 2,7 mg/L

**Účinná dávka**

IC50:

**Trvanie testu** 96 h

**druh**

Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Primeraná likvidácia odpadu / Produkt**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Primeraná likvidácia odpadu / Obal**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

**Kód odpadu obal** 150110

**nebezpečný odpad** Áno.

**Označenie odpadu**

obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Kód odpadu produkt** 080409

**nebezpečný odpad** Áno.

**Označenie odpadu**

odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Pozemná doprava (ADR/RID) Lodná doprava (IMDG)

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-č.

2735

2735

2735

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.2 Oficiálne nenovanie pre dopravu	AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. (Formaldehyd, Reaktionsprodukte mit Bisphenol A und m-Xylilenamin, m-Phenylenbis(methylamin)))	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde, reaction products with bisphenol A und m-phenylenbis(methylamine), m-phenylenbis(methylamine))	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Formaldehyde, reaction products with bisphenol A und m-phenylenbis(methylamine), phenylenbis(methylamine))
14.3 Trieda(y)	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Nie	Nie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné

**Dodatočné údaje - Pozemná doprava (ADR/RID)**

Nálepky označujúce nebezpečenstvo	8
Klasifikačný kód	C7
Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo)	80
Kód obmedzenia v tuneli	E
prepravná kategória	2

**Dodatočné údaje - Lodná doprava (IMDG)**

Námorný znečisťovateľ	Nie
Poznámka	EMS F-A, S-B

**Dodatočné údaje - Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Obmedzené množstvo (LQ)	0,5
-------------------------	-----

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**
**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia**
**Predpisy EÚ**
**Povolenia a/alebo Obmedzenia použitia**
**Pokyny k obmedzenej činnosti**

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

**Ostatné predpisy EÚ**
**Údaje k predpisu 1999/13/ES o obmedzení emisii prchavých organických zlúčenin (VOC-RL)**

Obsah prchavých organických zlúčenin (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 14 Hmotn-%

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

nepoužiteľné



## **ODDIEL 16: Iné informácie**

### **Skratky a akronymy**

Pozri súhrnnú tabuľku na [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### **Dodatočné pokyny**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

### **Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H302+H312 Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.