

## Karta bezpečnostných údajov

### PRIMER MF comp. A

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 5



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER MF comp. A

Obchodný kód: 902411

UFI: 0C90-30RT-100Q-S9J8

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

Odporúčané použitie: Epoxidové živice.

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

#### Piktogramy a Signálne slovo



Pozor

#### Označenie nebezpečenstva:

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty. Môže vyvolať alergickú reakciu

**Obsahuje:**

Formaldehyde, oligomeric reaction products  
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

**Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:**

Žiadna

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný  
systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Tento produkt obsahuje kryštalický kremík (kremenný piesok). IARC klasifikovala kryštalický kremík ako karcinogén skupiny 1. IARC aj NTP považujú oxid kremičitý za známy ľudský karcinogén. Dôkazy sa zakladajú na chronickej a dlhodobej expozícii, ktorú pracovníci museli vdýchnuť časticami prachu kryštalického kremíka dýchať. Pretože tento produkt je v tekutej alebo pastovitej forme, nepredstavuje nebezpečenstvo prachu; preto táto klasifikácia nie je relevantná. (Poznámka: Brúsenie stvrdnutého produktu môže spôsobiť nebezpečenstvo prachu z oxidu kremičitého)

Tento prípravok obsahuje epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou. Krížová senzibilizácia voči iným epoxidom je možná. Vyhňte sa taktiež vystaveniu účinkom sprejovej hmly a pary.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

Nerelevantné

**3.2. Zmesi**

Identifikácia prípravku: PRIMER MF comp. A

**Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:**

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 50$ - $< 75$ %	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411  Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
$\geq 20$ - $< 25$ %	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
$\geq 10$ - $< 20$ %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržierte viečko otvorené, potom sa okamžite poradte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

---

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

## Limitné hodnoty expozície PNEC

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty  
CAS: 68609-97-2

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0072 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 66,77 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 6,677 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 80,12 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
CAS: 9003-36-5

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,003 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,294 mg/kg

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0003 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0294 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,237 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumené, PVC alebo neoprénové alebo vitonové.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35 mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtermi ABEKP (EN 14387)

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: priehľadný

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 350.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný  
Rozpustnosť v oleji: rozpustný  
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii  
Tlak pár: Nie je k dispozícii  
Relatívna hustota: 1.17 g/cm<sup>3</sup>  
Hustota pár: Nie je k dispozícii

**Vlastnosti častíc:**

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

**9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Stabilné za bežných podmienok

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za bežných podmienok

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

V normálnych podmienkach je stály.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadna zvláštna pozornosť.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

---

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:**

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:**

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] a) akútna toxicita LD50 Pokožka Králik = 20 mg/kg

propán

LD50 Orálne Potkan = 11300 µl/kg  
LD50 Pokožka Králik = 20000 mg/kg

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty a) akútna toxicita

LD50 Orálne Potkan = 19200 mg/kg  
LD50 Pokožka Králik = 4000, mg/kg

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol a) akútna toxicita

LD50 Orálne Potkan > 5000, mg/kg

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg  
NOAEL Orálne = 250 mg/kg

bis(isopropyl)naphthalene a) akútna toxicita

LD50 Orálne Potkan > 4000 mg/kg  
LD50 Pokožka Potkan > 4000 mg/kg  
LC50 Vdýchnutie Potkan > 5,6 mg/l 4h  
LD50 Pokožka Potkan > 4500 mg/kg  
LC50 Vdýchnutie Potkan > 5,64 mg/l 4h  
LD50 Orálne Potkan = 3900 mg/kg

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

##### Zložka

##### Ident. č.

##### Ekotox. info

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h

bis(isopropyl)naphthalene

CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávajúce v prostredí/Odbúratel'nosť:
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Rýchlo degradabilné

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	Nie je bioakumulatívne

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, N.D.N. (epoxy resins)

IATA-Technický názov: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Technický názov: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 9

IATA-Trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR výnimka: No

ADR-Štítok: 9

ADR-Číslo: Najvyššie 90

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274 335 375 601

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (-)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 964

IATA-Dopravné lístok: 964

IATA-Etiketa: 9

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Na tieto látky, ak sa prepravujú v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo v jednom alebo vnútornom obale 5 l alebo menej v prípade tekutín alebo s netto hmotnosťou na jedno alebo vnútorné balenie 5 kg alebo menej v prípade tuhých látok, sa nevzťahujú ustanovenia ADR, IMDG a IATA DGR.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

**Kategória Seveso III podľa**

**Prah spodnej vrstvy (tony)**

**Prah hornej vrstvy (tony)**



## Prílohy 1, časti 1

Produkt patrí do kategórie: E2 200

500

### Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

#### Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 3: extrémne nebezpečný.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/C2	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity  
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)  
BCF: Biologický koncentračný faktor  
BEI: Biologický expozičný index  
BOD: Biochemická spotreba kyslíka  
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).  
CAV: Toxikologické centrum  
CE: Európske spoločenstvo  
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.  
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu  
COD: Chemická spotreba kyslíka  
COV: Prchavá organická zlúčenina  
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti  
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku  
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.  
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch  
DSD: Smernica o nebezpečných látkach  
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie  
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ES: Scenár expozície  
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).  
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .  
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.  
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.  
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
KSt: Výbušný koeficient.  
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LDLo: Spodná letálna dávka  
N.A.: Nedá sa aplikovať  
N/A: Nedá sa aplikovať  
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii  
NA: Nie je k dispozícii  
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PGK: Pokyny na balenie  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.  
PSG: Cestujúci  
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.  
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.  
STOT: Špecifická orgánová toxicita.  
TLV: Hodnota prahového limitu.  
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

#### **Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

## Karta bezpečnostných údajov

### PRIMER MF/B

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 6



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER MF/B

Obchodný kód: 902415

UFI: CF90-M0F6-C006-EN4A

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

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Acute Tox. 4	Škodlivý po požití.
Skin Corr. 1A	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

#### Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

#### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

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

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín. Môže vyvolať alergickú reakciu

#### Obsahuje:

Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán

benzyl alcohol

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

2-Methylpentane-1,5-diamine

#### Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

#### PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$ :

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	$\geq 1 - < 2.5 \%$	SVHC – Endokrinné disruptory

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nerelevantné

#### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: PRIMER MF/B

#### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo	Vlastnosti:
$\geq 25 - < 50 \%$	Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-	XXXX
$\geq 20 - < 25 \%$	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-	XXXX
$\geq 10 - < 20 \%$	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-	XXXX
$\geq 5 - < 10 \%$	2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS:15520-10-2 EC:239-556-6	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119976310-41-	XXXX
$\geq 2.5 - < 5 \%$	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	01-2119514687-32-	xxxx

Špecifické koncentračné limity:  
C  $\geq 0,001\%$ : Skin Sens. 1A H317

Odhad akútnej toxicity:  
ATE - Orálne: 1030mg/kg bw

≥1 - <2.5 %	4-tert-butylphenol	CAS:98-54-4 EC:202-679-0 Index:604-090-00-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Chronic:1	01-2119489419-21-XXXX	SVHC Endokrinné disruptory
≥1 - <2.5 %	2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	CAS:140-31-8 EC:205-411-0 Index:612-105-00-4	Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471486-30	

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržite viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nepodávajte nič na jedenie ani pitie.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

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

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
- Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.
- Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.
- Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.
- Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

- Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

- Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

- Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

- Žiadne mimoriadne

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FÍNSKO	Dlhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m <sup>3</sup>
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 80 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITVA	Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>
4-tert-butylphenol CAS: 98-54-4	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0,16 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,08 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,08 ppm
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0,16 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,08 ppm; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> - 0,32 ppm
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,08 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,5 mg/m <sup>3</sup> - 0,08 ppm; Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0,16 ppm

#### Limitné hodnoty expozície PNEC

Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán

CAS: 38294-64-3, 68609-

Cesta expozície: Sladká voda

Cesta expozície: Morská voda  
 Cesta expozície: Intermittent release  
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l  
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty  
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode  
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska)  
 Cesta expozície: Oral; Limit PNEC: 1 mg/kg  
 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l

benzyl alcohol  
 CAS: 100-51-6

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l  
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,27 mg/kg  
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,527 mg/kg  
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 39 mg/l  
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,45 mg/kg  
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l  
 Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,042 mg/l

2-Methylpentane-1,5-  
 diamine  
 CAS: 15520-10-2

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,42 mg/l  
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,42 mg/l  
 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,06 mg/l

3-(aminometyl)-3,5,5-  
 trimetylcyklohexánamín  
 CAS: 2855-13-2

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,006 mg/l  
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,23 mg/l  
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,784 mg/kg  
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,578 mg/kg  
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,121 mg/kg  
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 3,18 mg/l

2-(piperazín-1-yl)etán-1-  
 amín  
 CAS: 140-31-8

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0058 mg/l  
 Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,58 mg/l  
 Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 215 mg/kg  
 Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 21,5 mg/kg  
 Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 42,9 mg/kg  
 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 250 mg/l

### Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4'-isopropylidene difenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 0,493 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,74 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 38294-64-3, 68609-08-5

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Priemyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotrebiteľ: 0,05 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky

benzyl alcohol  
 CAS: 100-51-6

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
 Spotrebiteľ: 4 mg/kg



Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 110 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 27 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 22 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotrebiteľ: 4 mg/kg

2,4,6-  
tris(dimethylaminometyl)  
fenol  
CAS: 90-72-2

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

2-Methylpentane-1,5-  
diamine  
CAS: 15520-10-2

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá (opakovaná)  
Priemyslový pracovník: 1,5 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá (opakovaná)  
Priemyslový pracovník: 0,25 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá (akútna)  
Priemyslový pracovník: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

3-(aminometyl)-3,5,5-  
trimetylcyklohexánamín  
CAS: 2855-13-2

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská  
Priemyslový pracovník: 20,1 mg/m<sup>3</sup>

2-(piperazín-1-yl)etán-1-  
amín  
CAS: 140-31-8

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 20 mg/kg; Spotrebiteľ: 10 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,04 mg/cm<sup>2</sup>; Spotrebiteľ: 0,02 mg/cm<sup>2</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 3,3 mg/kg; Spotrebiteľ: 1,7 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 3,6 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,9 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,006 mg/cm<sup>2</sup>; Spotrebiteľ: 0,003 mg/cm<sup>2</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 21,4 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 5,3 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1,5 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0,3 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií  
Vhodné technické kontroly:  
Nie je k dispozícií

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina  
Vzhľad: kvapalný  
Farba: žltá  
Zápach: charakteristický  
Prach pachu: Nie je k dispozícií  
Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií  
Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícií  
Horľavosť: Nie je k dispozícií  
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícií  
Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícií  
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií  
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií  
Hodnota pH: 11.00  
Viskozita: 50.00 cPs  
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií  
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný  
Roypustnosť v oleji: rozpustný  
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícií  
Tlak pár: Nie je k dispozícií  
Relatívna hustota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>  
Hustota pár: Nie je k dispozícií

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií  
Vodivosť: Nie je k dispozícií  
Výbušné vlastnosti: ==  
Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Výrobok je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H302) ATEmix - Orálne : 1863.77 mg/kg bw
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1A(H314)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)

e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)	
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	a) akútna toxicita	NOAEL Orálne Potkan = 30 mg/kg
benzyl alcohol	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 11, mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1230, mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Potkan = 1072, mg/m3
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 2169 mg/kg  LD50 Pokožka Potkan > 1, ml/kg
2-Methylpentane-1,5-diamine	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 4,9 mg/l 1h  LD50 Orálne Potkan = 1170 mg/kg LD50 Pokožka Potkan = 1870 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 4,1 mg/l 1h LC50 Vdýchnutie Potkan = 2,9 mg/l 1h LD50 Orálne Potkan = 1690 mg/kg
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 1030 mg/kg bw  LC50 Inhalačný prach Potkan > 5,01 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 1030 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
4-tert-butylphenol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 2318 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 4000 mg/kg
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 866 mg/kg  LD50 Orálne Králik > 2097 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 880 µl/kg LD50 Orálne Potkan = 2140 µl/kg
	e) mutagenita	NOAEL Potkan > 899 mg/kg

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

N.A.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku**

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

**Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami**

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Fish = 50 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Daphnia = 4,3 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
2-Methylpentane-1,5-diamine	CAS: 15520-10-2 - EINECS: 239-556-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Fish = 1825 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 19,8 mg/l 48
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	CAS: 2855-13-2 - EINECS: 220-666-8 - INDEX: 612-067-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 110 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 50 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14,6 mg/l 48h EPA a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus

subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID

4-tert-butylphenol

CAS: 98-54-4 -  
EINECS: 202-  
679-0 - INDEX:  
604-090-00-8

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 4,71 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 6,9 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 3,9 mg/l 48h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 3,4 mg/l 48h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 11,2 mg/l 72h IUCLID

2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín

CAS: 140-31-8 -  
EINECS: 205-  
411-0 - INDEX:  
612-105-00-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2190 mg/l 96

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 58 mg/l 48

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 72

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 1950 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata > 1000 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss >= 100 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 32 mg/l 48h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 495 mg/l 72h IUCLID

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:	Skúška	Trvanie	Hodnota	Poznámky:
Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je rýchlo degradabilné	Oxygen consumption	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the microinoculum

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia	Skúška	Hodnota	Poznámky:
Reakčné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je bioakumulatívne	BCF - Bioconcentration factor		a
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%:**

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4 - EINECS: 202-679-0 - Index: 604-090-00-8	>=1 - <2.5 %	SVHC - Endokrinné disruptory

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

N.A.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

2735

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IATA-Technický názov: POLYAMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

IMDG-Technický názov: POLYAMINY, TEKUTÉ, @IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines - isophoronediamine)

### **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

### **14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-EMS: F-A, S-B

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie 80

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 2 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 851

IATA-Dopravné lietadlo: 855

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: SG35 SGG18

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : 45 (A+B) g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

#### Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

#### Látky SVHC:

**Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):**

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
4-tert-butylphenol	CAS: 98-54-4	>=1 - <2.5 %	SVHC
	EINECS: 202-679-0		Endokrinné disruptory
	Index: 604-090-00-8		

#### Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

#### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 3: extrémne nebezpečný.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H372	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Žieravosť pre kožu, Kategória 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

#### Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.1/4/Oral	Metóda výpočtu
3.2/1A	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1	Metóda výpočtu
3.9/2	Metóda výpočtu
4.1/C3	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.



Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov  
ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.  
AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami  
ATE: Odhad akútnej toxicity  
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)  
BCF: Biologický koncentračný faktor  
BEI: Biologický expozičný index  
BOD: Biochemická spotreba kyslíka  
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).  
CAV: Toxikologické centrum  
CE: Európske spoločenstvo  
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.  
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu  
COD: Chemická spotreba kyslíka  
COV: Prchavá organická zlúčenina  
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti  
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku  
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.  
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch  
DSD: Smernica o nebezpečných látkach  
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie  
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ES: Scenár expozície  
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).  
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .  
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.  
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.  
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
KSt: Výbušný koeficient.  
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LDLo: Spodná letálna dávka  
N.A.: Nedá sa aplikovať  
N/A: Nedá sa aplikovať  
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii  
NA: Nie je k dispozícii  
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PGK: Pokyny na balenie  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.  
PSG: Cestujúci  
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.  
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.  
STOT: Špecifická orgánová toxicita.  
TLV: Hodnota prahového limitu.  
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

#### **Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie