

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : BUTANOX M-50

REACH-registreringsnummer : 01-2119514691-43

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Specifika användningsområden: Härdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Akzo Nobel Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
Netherlands

Telefon : +31263664433

Telefax : +31263665830

E-postadress : RegulatoryAffairs@akzonobel.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 24 hours:+31 57 06 79211, CHEMTREC-USA:1-800-424-9300, CANUTEC-CANADA:1-613-996-6666,
化学事故应急咨询电话 : 国家化学事故应急响应中心 +86 532 8388 9090

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, D, H242

Akut toxicitet, 4, H302

Akut toxicitet, 4, H332

Frätande på huden, 1B, H314

Allvarlig ögonskada, 1, H318

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Piktogram

:



Signalord

: Fara

Faroangivelser

: H242
H302 + H332
H314Brandfarligt vid uppvärmning.
Skadligt vid förtäring eller inandning
Orsakar allvarliga frätskador på hud och
ögon.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**

P220

Förvaras åvskilt från föroreningar, rost,
kemikalier.

P234

Förvaras endast i originalbehållaren.

P261

Undvik att inandas dimma, ångor eller
sprej.

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd.**Åtgärder:**

P303 + P361 + P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta
omedelbart av alla nedstänkta kläder.
Skölj huden med vatten/duscha.

P305 + P351 + P338 + P310

VID KONTAKT MED
ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i
flera minuter. Ta ur eventuella
kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att
skölja. Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läk
are.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4
2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Andra faror

Inga mer data tillgängliga.

PBT- och vPvB-bedömning

: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses
vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller
mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i
halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

3.1 Ämnen

Farligt ämne

| Kemiskt namn | PBT vPvB OEL | CAS-nr. EG-nr. REACH Nr. | Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008) | Koncentration [%] |
|--|--------------------|--|--|----------------------|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane | | 1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43 | Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | 30 - 37 |
| Methyl ethyl ketone | | 78-93-3 201-159-0 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | 1 - 3 |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Status : Inte tillämplig

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
Sök läkare efter betydande exponering.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Skölj genast med mycket vatten.
Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
- Vid ögonkontakt : Skölj med mycket vatten.
Omedelbart till läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla

ögonvävnadsskador och blindhet.

Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
För omedelbart patienten till sjukhus.
Framkalla ej kräkning! Kan förorsaka frätskador i munhåla och svalg.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Symptom och effekter är som förväntat från riskerna som anges i avsnitt 2. Inga specifika produktrelaterade symtom är kända.

Risker : Skadligt vid förtäring eller inandning
Orsakar allvarliga ögonskador.
Starkt frätande.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning / Särskilda faror som uppstår med produkten : OBSERVERA! återantändning kan inträffa.
Underlättar förbränning.
Vattendimma kan ge dåligt resultat, om den ej utförs av erfarna brandmän.
Uppvärmning kan leda till sönderdelning med utsläpp av giftiga ångor.

Förbränningsprodukter : Brand kan bilda rök innehållande farliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Använd andningsskydd.
Säkerställ god ventilation
Avlägsna alla antändningskällor.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder /
Inneslutningsmetoder : Innehållet skall hållas fuktigt med vatten.
Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.
Undvik slutna utrymmen.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- Övrig information : För personligt skydd se avsnitt 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Råd för säker hantering : För personligt skydd se avsnitt 8.
Undvik att aerosol bildas.
Andas inte in ångor och sprutdimma.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.
Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.
Hantera skölvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Använd explosionsskyddad utrustning.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Inga gnistalstrande redskap får användas.
Förvaras avskilt från reducerande ämnen (exempelvis aminer), syror, alkalier och föreningar med tungmetaller (exempelvis acceleratorer, torkmedel, metallisk tvål).
Skär eller svetsa inte på eller nära denna behållareäven om den skulle vara tömd.
Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Temperaturklass : Vi rekommenderar att man använder elektrisk utrustning i temperaturgrupp T3. Det finns dock alltid en risk för

självantändning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Rökning förbjuden.
Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
Förvaras endast i originalbehållaren.
Förvaras åtskilt från andra material.

Maximal lagringstemperatur: : 25 °C
Övrig data : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

| Beståndsdelar | CAS-nr. | Värde | Kontrollparametrar | Uppdatering | Grundval | Exponeringsätt |
|--|-------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|------------|----------------|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | HTP-värden 8h | 5 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 15 min | 10 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 8h | 5 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 15 min | 10 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 1338-23-4 | HTP-värden 15 min | 0,2 ppm 1,5 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | HTP-värden | 100 ppm 300 mg/m ³ | 2005-02-11 | FI OEL | |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|--|------------|-----------|--|
| | | 15 min | | | | |
| | Ytterligare information | : | hud: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden. | | | |
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | TWA | 5 mg/m3 | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation | | | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 1997-08-04 | OSHA Z-1 | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 2007-01-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | Eye & Upper Respiratory Tract irritation | | | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 2005-09-01 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 1997-08-04 | OSHA Z-1 | |
| | | TWA | 5 mg/m3 | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | PEL | 5 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | 1338-23-4 | C | 0,2 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | eye irr: Eye irritation liver dam: Liver damage kidney dam: Kidney damage skin irr: Skin irritation | | | |
| | | C | 0,2 ppm 1,5 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | C | 0,7 ppm 5 mg/m3 | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | C | 0,2 ppm 1,5 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | TWA | 200 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | | |
|--|---------------------|------|--|------------|-----------|--|
| | Further information | : | CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) | | | |
| | | STEL | 300 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) | | | |
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m ³ | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | ST | 300 ppm 885 mg/m ³ | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m ³ | 1997-08-04 | OSHA Z-1 | |
| | Further information | : | (b): The value in mg/m ³ is approximate. | | | |
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m ³ | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | STEL | 300 ppm 885 mg/m ³ | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | PEL | 200 ppm 590 mg/m ³ | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| | | STEL | 300 ppm 885 mg/m ³ | 2014-11-26 | CAL PEL | |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

BEI: Biological Exposure Index

MAC: Maximum Allowable Concentration

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

OEL: OEL: Yrkeshygieniska gränsvärden.

STEL: Korttidsgränsvärden

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe

TWA: Nivågränsvärde

Hygieniska gränsvärden för sönderdelningsprodukter

| Sönderdelningsprodukter | CAS-nr. | Värde | Kontrollparametrar | Uppdatering | Grundval | Exponeringsätt |
|-------------------------|---------|-------|--------------------|-------------|----------|----------------|
|-------------------------|---------|-------|--------------------|-------------|----------|----------------|

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|-------------------|--|------------|------------|--|
| Myrsyra | 64-18-6, 64-18-6 | TWA | 5 ppm 9 mg/m3 | 2006-02-09 | 2006/15/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | HTP-värden 8h | 3 ppm 5 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 15 min | 10 ppm 19 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| Ättiksyra | 64-19-7, 64-19-7 | TWA | 10 ppm 25 mg/m3 | 1991-07-05 | 91/322/EEC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | HTP-värden 8h | 5 ppm 13 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 15 min | 10 ppm 25 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| Propionsyra | 79-09-4, 79-09-4 | TWA | 10 ppm 31 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | STEL | 20 ppm 62 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | HTP-värden 8h | 10 ppm 31 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | | HTP-värden 15 min | 20 ppm 61 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3, 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m3 | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Ytterligare information | : | Vägledande | | | |
| | | HTP-värden 15 min | 100 ppm 300 mg/m3 | 2005-02-11 | FI OEL | |
| | Ytterligare information | : | hud: Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden. | | | |
| Formic acid | 64-18-6, 64-18-6 | TWA | 5 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation | | | |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | | |
|-------------|---------------------|------|---|------------|-----------|--|
| | | STEL | 10 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation | | | |
| | | TWA | 5 ppm 9 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 5 ppm 9 mg/m3 | 2011-07-01 | OSHA Z-1 | |
| | Further information | : | (b): The value in mg/m3 is approximate. | | | |
| | | TWA | 5 ppm 9 mg/m3 | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | PEL | 5 ppm 9 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| | | STEL | 10 ppm 19 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| Acetic acid | 64-19-7, 64-19-7 | TWA | 10 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation | | | |
| | | STEL | 15 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | pulm func: Pulmonary function URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation | | | |
| | | TWA | 10 ppm 25 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | Further information | : | Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar | | | |
| | | ST | 15 ppm 37 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | Further information | : | Can be found in concentrations of 5-8% in vinegar | | | |
| | | TWA | 10 ppm 25 mg/m3 | 1997-08-04 | OSHA Z-1 | |
| | Further information | : | (b): The value in mg/m3 is approximate. | | | |
| | | TWA | 10 ppm | 1989-01-19 | OSHA P0 | |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------|--|------------|-----------|--|
| | | | 25 mg/m3 | | | |
| | | PEL | 10 ppm 25 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| | | STEL | 15 ppm 37 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| | | C | 40 ppm | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| Propionic acid | 79-09-4, 79-09-4 | TWA | 10 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | URT irr: Upper Respiratory Tract irritation eye irr: Eye irritation skin irr: Skin irritation | | | |
| | | TWA | 10 ppm 30 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | ST | 15 ppm 45 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 10 ppm 30 mg/m3 | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | PEL | 10 ppm 30 mg/m3 | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3, 78-93-3 | TWA | 200 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) | | | |
| | | STEL | 300 ppm | 2013-03-01 | ACGIH | |
| | Further information | : | CNS impair: Central Nervous System impairment URT irr: Upper Respiratory Tract irritation PNS impair: Peripheral Nervous System impairment BEI: Substances for which there is a Biological Exposure Index or Indices (see BEI® section) | | | |
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | ST | 300 ppm 885 mg/m3 | 2013-10-08 | NIOSH REL | |
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m3 | 1997-08-04 | OSHA Z-1 | |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| Further information | : | (b): The value in mg/m ³ is approximate. | | | | |
|---------------------|---|---|----------------------------------|------------|---------|--|
| | | TWA | 200 ppm 590 mg/m ³ | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | STEL | 300 ppm 885 mg/m ³ | 1989-01-19 | OSHA P0 | |
| | | PEL | 200 ppm 590 mg/m ³ | 2014-11-26 | CAL PEL | |
| | | STEL | 300 ppm 885 mg/m ³ | 2014-11-26 | CAL PEL | |

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn | Användningsområde | Exponeringsväg | Potentiella hälsoeffekter | Värde |
|--|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | Konsumenter | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 0,54 mg/kg |
| | Konsumenter | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 0,41 mg/m ³ |
| | Konsumenter | Förtäring | Långtids - systemiska effekter | 0,27 mg/kg |
| | Arbetstagare | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 1,08 mg/kg |
| | Arbetstagare | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 1,9 mg/m ³ |
| Methyl ethyl ketone | Arbetstagare | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 600 mg/m ³ |
| | Arbetstagare | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 1161 mg/kg |
| | Konsumenter | Inandning | Långtids - systemiska effekter | 106 mg/m ³ |
| | Konsumenter | Hudkontakt | Långtids - systemiska effekter | 412 mg/kg |
| | Konsumenter | Förtäring | Långtids - systemiska effekter | 31 mg/kg |

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

| Ämnets namn | Miljö (-avsnitt) | Värde |
|--|---------------------|------------------------|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | Sötvatten | 0,0056 mg/l |
| | Intermittent vatten | 0,056 mg/l |
| | Havsvatten | 0,00056 mg/l |
| | Sötvattenssediment | 0,019 mg/kg torrsvikt |
| | Havssediment | 0,0019 mg/kg torrsvikt |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|
| | Reningsverk | 1,2 mg/l |
| | Jord | 0,00231 mg/kg torrsvikt |
| Methyl ethyl ketone | Sötvatten | 55,8 mg/l |
| | Havsvatten | 55,8 mg/l |
| | Intermittent vatten | 55,8 mg/l |
| | Reningsverk | 709 mg/l |
| | Sötvattenssediment | 284,74 mg/kg torrsvikt |
| | Havssediment | 284,74 mg/kg torrsvikt |
| | Jord | 22,5 mg/kg torrsvikt |
| | Oralt | 1000 mg/kg föda |

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll

Vi rekommenderar explosionssäker ventilerings.

Effektivt frånluftssystem

Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Vid ång- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
Filter A

Handskydd : butylgummi
Neopren

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Hud- och kroppsskydd : Skyddsdräkt

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Ät inte eller drick inte under hanteringen.
Rök inte under hanteringen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Form : vätska

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Färg : klar
färglös

Lukt : Svag.

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

Säkerhetsdata

pH-värde : Svagt sur

Smältpunkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfaller under kokpunkten.

Flampunkt : över SADT
Ingen flampunkt erhöles men produkten kan frigöra brandfarlig ånga.

Avdunstringshastighet : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämplig

Brandfarlighet (vätskor) : Nerbrytningsprodukter kan vara brännbara.

Nedre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data

Övre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : 1 hPa vid 84 °C

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

Relativ densitet : 1,180 vid 20 °C

Bulkdensitet : Inte tillämplig

Löslighet i vatten : vid 20 °C
delvis blandbar

Löslighet i andra lösningsmedel : 20 °C
Blandbar med:., ftalater

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur : Testmetod ej tillämplig

| | | |
|--|---|--|
| Sönderfallstemperatur | : | SADT - (självaccelererande sönderfallstemperatur) är den lägsta temperatur vid vilket självaccelererande sönderfall kan uppstå med ett ämne i förpackningen som används i transport. En farlig självaccelererande sönderfallsreaktion, och under vissa omständigheter, explosion eller brand kan orsakas av termiskt sönderfall vid och ovanför SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka sönderfall under SADT. |
| Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT) | : | 60 °C |
| Viskositet, dynamisk | : | 24 mPa.s vid 20 °C |
| Viskositet, kinematisk | : | 20,34 mm ² /s vid 20 °C |
| Explosiva egenskaper | : | Ej explosiv |
| Oxiderande egenskaper | : | Klassas inte som oxiderande. |

9.2 Annan information

| | | |
|---------------------|---|-------------|
| Aktivt syreinhåll | : | 8,8 - 9,0 % |
| Organiska peroxider | : | 30 - 37 % |

Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Förhållanden som ska undvikas | : | Undvik slutna utrymmen. Värme, flammor och gnistor. |
|-------------------------------|---|--|

10.5 Oförenliga material

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Material som skall undvikas | : | Beröring med följande oförenliga material medför farlig nedbrytning: Syror och baser Järn Koppar Reduktionsmedel Tungmetaller Rost |
|-----------------------------|---|--|

Blanda inte med peroxida acceleratorer, annat än under kontrollerade processer
Använd endast Rostfritt stål 316, PP, polyetylen eller glasbelagd utrustning
Kontakta leverantören om frågor angående lämpligheten i andra material.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

| | | |
|--|---|--|
| Farliga sönderdelningsprodukter | : | Koloxider Myrsyra Ättiksyra Propionsyra Methyl ethyl ketone |
| Termiskt sönderfall | : | SADT - (självaccelererande sönderfallstemperatur) är den lägsta temperatur vid vilket självaccelererande sönderfall kan uppstå med ett ämne i förpackningen som används i transport. En farlig självaccelererande sönderfallsreaktion, och under vissa omständigheter, explosion eller brand kan orsakas av termiskt sönderfall vid och ovanför SADT. Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka sönderfall under SADT. |
| Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT) | : | 60 °C |

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produktinformation:

| | | |
|--|---|---|
| Akut toxicitet | : | Skadligt vid förtäring eller inandning |
| Frätande/irriterande på huden | : | Starkt frätande. |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | : | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | : | Sensibilisering i andningsvägarna: Ej klassificerad baserat på den information som finns. Hudsensibilisering: Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Mutagenitet i könsceller | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Cancerogenitet | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Reproduktionstoxicitet | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Specifik organtoxicitet - enstaka exponering | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Specifik organtoxicitet - upprepade exponering | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |
| Fara vid aspiration | : | Ej klassificerad baserat på den information som finns. |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Ytterligare information : Inga mer data tillgängliga.

Testresultat

Akut oral toxicitet : LD50 oral: 1 070 mg/kg
Arter: råttor
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 1,5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50: 4 000 mg/kg
Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Frätande/irriterande på huden : Arter: Kanin
Resultat: Underkategori 1B
Klassificering: Kategori 1B
Metod: Provad enligt Bilaga V i Rådskonferensdirektivet 67/548/EEG.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Arter: Kanin
Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.
Klassificering: Risk för allvarliga ögonskador.
Metod: Provad enligt Bilaga V i Rådskonferensdirektivet 67/548/EEG.

Toxikologiska data för beståndsdelarna:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Akut toxicitet:

Akut oral toxicitet : LD50: 1 017 mg/kg
Arter: Råtta

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 1,5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50: 4 000 mg/kg
Arter: Råtta

Frätande/irriterande på huden : Resultat: Frätande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro : Ames' test
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Cancerogenitet :

Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet/Fertilitet : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 25, 50, 75 milligram per kilo
Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad skadlig effektnivå: 50 mg/kg kroppsvikt/dag
Allmän toxicitet F1: högsta dos utan observerad skadlig effekt för F1: 50 mg/kg kroppsvikt/dag
Fertilitet: högsta dos utan observerad skadlig effekt för föräldrar: 75 mg/kg kroppsvikt/dag
Metod: OECD TG 421
GLP: ja

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

Fara vid aspiration : Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Methyl ethyl ketone

Akut toxicitet:

Akut oral toxicitet : LD50: 2 737 mg/kg
Arter: Råtta

Akut dermal toxicitet : LD50: 6 480 mg/kg
Arter: Kanin

Frätande/irriterande på huden : Resultat: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Måttligt irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Resultat: Irriterar ögonen.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering : Exponeringsväg: Inandning
Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

Fara vid aspiration : Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Produktinformation:

Ekotoxikologisk bedömning

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer.

12.1 Toxicitet

Testresultat

Fisktoxicitet : LC50: 44,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | |
|---|--|
| | Arter: <i>Poecilia reticulata</i> (guppy) Testtyp: halvstatiskt test |
| Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : 39 mg/l Exponeringstid: 48 h Arter: <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) Testtyp: Immobilisering |
| Algtoxicitet | : ErC50: 5,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Arter: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (mikroalg) Testtyp: Tillväxthämning |
| Toxicitet för bakterier | : EC10: 12 mg/l Exponeringstid: 0,5 h Arter: aktivt slam Testtyp: Andningshämning Metod: OECD-riktlinje för hushåll 209 |
| Beståndsdelar: | |
| Testresultat | |
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | |
| Fisktoxicitet | : LC50: 44,2 mg/l Exponeringstid: 96 h Arter: <i>Poecilia reticulata</i> (guppy) Testtyp: halvstatiskt test |
| Toxicitet för <i>Daphnia</i> och andra vattenlevande ryggradslösa djur | : 39 mg/l Exponeringstid: 48 h Arter: <i>Daphnia magna</i> (vattenloppa) Testtyp: Immobilisering |
| Algtoxicitet | : ErC50: 5,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Arter: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (mikroalg) Testtyp: Tillväxthämning |
| Toxicitet för bakterier | : EC10: 12 mg/l Exponeringstid: 0,5 h Arter: aktivt slam Testtyp: Andningshämning Metod: OECD-riktlinje för hushåll 209 |
| Methyl ethyl ketone | |
| Fisktoxicitet | : LC50: 3 220 mg/l Exponeringstid: 96 h Arter: <i>Lepomis macrochirus</i> (Blågälad solabborre) |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktinformation : Ingen information tillgänglig.

Beståndsdelar:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: Closed Bottle-test

Methyl ethyl ketone

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktinformation : Ingen information tillgänglig.

Beståndsdelar:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 10,3
Inte förväntat beroende på det låga log Pow-värdet.

12.4 Rörlighet i jord

Produktinformation : Ingen information tillgänglig.

Beståndsdelar : Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produktinformation:

PBT- och vPvB-bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar : Ingen information tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Produktinformation : Ingen information tillgänglig.

Beståndsdelar : Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Farligt avfall
Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshantera som oanvänd produkt.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.
På grund av den stora kontamineringsrisken vill vi inte

rekommendera någon återvinning.
Följ noga alla varningar även efter det att behållaren är tömd.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG-Code : UN 3105
IATA-DGR : UN 3105

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE
(Metyletylketonperoxid)
RID : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE
(Metyletylketonperoxid)
IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)
IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Faroklass för transport

ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG-Code : 5.2
IATA-DGR : 5.2 (HEAT)

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : Inte klassificerat
Klassificeringskod : P1
Etiketter : 5.2
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

RID
Förpackningsgrupp : Inte klassificerat
Klassificeringskod : P1
Farlighetsnummer : 539
Etiketter : 5.2

IMDG-Code
Förpackningsgrupp : Inte klassificerat
Etiketter : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R

IATA-DGR
Packinstruktion (fraktflyg) : 570
Packinstruktion
(passagerarflyg) : 570
Förpackningsgrupp : Inte klassificerat
Etiketter : 5.2 (HEAT)

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : nej
RID

Miljöfarlig : nej

IMDG-Code

Vattenförorenande ämne : nej

IATA-DGR

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Regler för Allvarliga Olycksrisker : Sevesodirektivet 2012/18/EU SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER P6b Kvantitet 1: 50 tn Kvantitet 2: 200 tn

Vattenföroreningsklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

Anmälningssstatus

TSCA : JA. Alla kemiska substanser i denna produkt är antingen registrerade på TSCA-listan eller i enlighet med ett TSCA-undantag
DSL : JA. Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
AICS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ISHL : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
IECSC : JA. Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Se sektion 16 för förklaring av förkortningar.

Ytterligare information

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

Produkten är att betrakta som ett ämne enligt gällande lagstiftning.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane : En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

| | |
|------|--|
| H225 | : Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H240 | : Explosivt vid uppvärmning. |
| H242 | : Brandfarligt vid uppvärmning. |
| H302 | : Skadligt vid förtäring. |
| H314 | : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | : Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | : Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H332 | : Skadligt vid inandning. |
| H336 | : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |

Klassificeringsförfarande:

Organiska peroxider, D, H242, På basis av testdata.

Akut toxicitet, 4, H302, På basis av testdata.

Akut toxicitet, 4, H332, På basis av testdata.

Frätande på huden, 1B, H314, Beräkningsmetod

Allvarlig ögonskada, 1, H318, På basis av testdata.

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag

om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er):

Farliga egenskaper

Sammansättning/ information om beståndsdelar

Toxikologisk information

Ekologisk information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Tillägg :

Industriell användning, Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar

Industriell användning, Polymerisationsinitiatorer, tvärbindningsmedel eller härdningsmedel

Yrkesmässig användning, Processhjälpmedel

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser |
| Miljöavgivningskategorier | : ERC2: Formulering av beredningar |
| Processkategorier | : PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15: Användning som laboratoriereagens |
| Ytterligare information | : Metyletylketonperoxid;Reaktionsmassa av butan-2,2-diyl dihydroperoxid och di-sek-butylhexaoxid |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2: Formulering av beredningar

Använd mängd

| | |
|--|---------------|
| Regionalt använt tonnage (ton/år): | : 1000 ton/år |
| Del av EU-tonnage som används i område: | : 100 % |
| Del av regionalt tonnage som används lokalt: | : 60 % |
| Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag): | : 2727 kg/dag |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Flödes hastighet | : 18 000,000000 m ³ /day |
| Utspädningsfaktor (flod) | : 10 |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Utspädningsfaktor : 100
(kustområden)

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 220

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Luft : Filter (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : På plats
för avloppsvatten

Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m³/day

Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 99,8 %

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).

Fysikalisk form (vid användning) : vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h

Användningsfrekvens : <= 220 dagar/år

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokalt utsug (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd lämpliga handskar testade enligt EN374. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Använd lämpligt andningskydd (som uppfyller kraven i EN140 med typ A-filter eller bättre) och handskar (typ EN374) om regelbunden hudkontakt är trolig. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

Använd lämpligt ögonskydd.

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------|-------------------------|-------|
| ERC2 | EUSES | | Sötvatten | | 0,00070 mg/L | 0,126 |
| | | | Sötvattenssediment | | 0,01104 mg/kg torrsvikt | 0,126 |
| | | | Havsvatten | | 0,00050 mg/L | 0,979 |
| | | | Havssediment | | 0,00856 mg/kg torrsvikt | 0,979 |
| | | | Reningsverk | | 0,00684 mg/L | 0,006 |
| | | | Jord | | 0,00200 mg/kg torrsvikt | 0,167 |

Arbetstagare

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,004 mg/m ³ | 0,004 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,034 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,018 |
| PROC2 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,044 mg/m ³ | 0,040 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,014 mg/kg bw/dag | 0,007 |
| PROC3 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,131 mg/m ³ | 0,119 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,003 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,002 |
| PROC4 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,219 mg/m ³ | 0,199 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,068 mg/kg bw/dag | 0,036 |
| PROC5 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,217 mg/m ³ | 0,197 |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | |
|--------|------------|--|-------------------------|----------------------------|-------|
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,072 |
| PROC8a | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,072 |
| PROC8b | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,065 mg/m ³ | 0,059 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,02 mg/kg bw/dag | 0,011 |
| PROC9 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,219 mg/m ³ | 0,199 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,086 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,036 |
| PROC15 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,007 mg/kg bw/dag | 0,004 |

ERC2: Formulering av beredningar

PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC15: Användning som laboratorieagens

PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Rekommendationerna grundar sig på antagna driftsförhållanden vilka kanske inte gäller för alla arbetsplatser; därför måste man kanske öka eller minska relativt lika mycket för att definiera risker som är anpassade till arbetsplatsen.

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning, Polymerisationsinitiatorer, tvärbindningsmedel eller härdningsmedel

| | |
|------------------------------|--|
| Huvudsakliga användargrupper | : SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser |
| Miljöavgivningskategorier | : ERC6d, ERC6b: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer, Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel |
| Processkategorier | : PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC7: Industriell sprayning PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens |
| Ytterligare information | : Metyletylketonperoxid; Reaktionsmassa av butan-2,2-diyldihydroperoxid och di-sek-butylhexaoxidan |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6b, ERC6d: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel, Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Använd mängd

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Regionalt använt tonnage (ton/år): | : 1000 ton/år |
| Del av EU-tonnage som används | : 100 % |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

i område:

Del av regionalt tonnage som används lokalt: : 80 %
Maximalt dagligt tonnage på plats (kg/dag): : 3636 kg/dag

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Flödes hastighet : 18 000,000000 m³/day
Utspädningsfaktor (flod) : 10
Utspädningsfaktor (kustområden) : 100

Andra givna driftförhållanden som påverkar miljöexponering

Antal emissionsdagar per år : 220

Tekniska förhållanden och åtgärder / organisatoriska åtgärder

Vatten : Fettseparerare

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

Typ av behandlingsanläggning : På plats för avloppsvatten
Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet : 2 000,000000 m³/day
Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet : 99,8 %

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

Aktivitet : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete

Produktgenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel : Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning) : vätska

Användningsfrekvens och varaktighet

Appliceringsvaraktighet : < 8 h
Användningsfrekvens : <= 100 dagar/år

Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus : Inomhus

Tekniska förhållanden och åtgärder

Lokalt utsug (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd helmask som uppfyller kraven i EN136 med filter av typ A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------|-------------------------|-------|
| ERC6b | EUSES | | Sötvatten | | 0,00070 mg/L | 0,128 |
| ERC6d | | | Sötvattenssediment | | 0,00240 mg/kg torrsvikt | 0,128 |
| | | | Havsvatten | | 0,00050 mg/L | 0,990 |
| | | | Havssediment | | 0,00189 mg/kg torrsvikt | 0,995 |
| | | | Reningsverk | | 0,00690 mg/L | 0,006 |
| | | | Jord | | 0,00180 mg/kg torrsvikt | 0,148 |

Arbetstagare

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------|
| PROC1 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,004 mg/m ³ | 0,004 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,034 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,018 |
| PROC2 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,044 mg/m ³ | 0,040 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,014 mg/kg bw/dag | 0,007 |
| PROC3 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 131 mg/m ³ | 0,119 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,003 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,002 |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | ering | ag | |
|--------|------------|--|-------------------------|----------------------------|-------|
| PROC4 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,219 mg/m ³ | 0,199 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,068 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,036 |
| PROC5 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,217 mg/m ³ | 0,197 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg bw/dag | 0,072 |
| PROC7 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,694 mg/m ³ | 0,631 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,465 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,245 |
| PROC8a | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg bw/dag | 0,072 |
| PROC8b | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,065 mg/m ³ | 0,059 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,02 mg/kg bw/dag | 0,011 |
| PROC9 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,219 mg/m ³ | 0,199 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,068 mg/kg bw/dag | 0,036 |
| PROC10 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,274 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,144 |
| PROC13 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg bw/dag | 0,072 |
| PROC14 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,219 mg/m ³ | 0,199 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,034 mg/kg bw/dag | 0,018 |
| PROC15 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,007 mg/kg bw/dag | 0,004 |

ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
PROC10: Applicering med roller eller strykning
PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
PROC15: Användning som laboratoriereagens
PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
PROC7: Industriell sprayning
PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Rekommendationerna grundar sig på antagna driftsförhållanden vilka kanske inte gäller för alla arbetsplatser; därför måste man kanske öka eller minska relativt lika mycket för att definiera risker som är anpassade till arbetsplatsen.

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm

1. Kort titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning, Processhjälpmiddel

| | |
|------------------------------|---|
| Huvudsakliga användargrupper | : SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| Miljöavgivningskategorier | : ERC8b, ERC8e: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system |
| Processkategorier | : PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC11: Icke-industriell sprayning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens |
| Ytterligare information | : Metyletylketonperoxid; Reaktionsmassa av butan-2,2-diyldihydroperoxid och di-sek-butylhexaoxid |

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8b, ERC8e: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system, Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

Använd mängd

| | |
|--|---------------|
| Regionalt använt tonnage (ton/år): | : 1000 ton/år |
| Del av EU-tonnage som används i område: | : 10 % |
| Del av regionalt tonnage som används lokalt: | : 100 % |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Flödes hastighet | : 18 000,000000 m ³ /day |
| Utspädningsfaktor (flod) | : 10 |
| Utspädningsfaktor (kustområden) | : 100 |

Andra givna driftsförhållanden som påverkar miljöexponering

| | |
|-----------------------------|-------|
| Antal emissionsdagar per år | : 365 |
|-----------------------------|-------|

Förhållanden och åtgärder relaterade till kommunala avloppsreningsverk

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten | : Kommunal reningsanläggning |
| Avloppsvattenreningsanläggningens utsläppshastighet | : 2 000,000000 m ³ /day |
| Procentandel avlägsnad från avloppsvattnet | : 99,80 % |

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: All PROCs: Tillämpligt för alla processkategorier som nämns ovan.

| | |
|-----------|---|
| Aktivitet | : Allmänna exponeringar (slutna system), Kontinuerligt arbete |
|-----------|---|

Produktegenskaper

| | |
|--|---|
| Ämnets koncentration i blandning/artikel | : Täcker upp till 5 % av ämnet i blandningen. |
| Fysikalisk form (vid användning) | : vätska |

Användningsfrekvens och varaktighet

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Appliceringsvaraktighet | : < 8 h |
| Användningsfrekvens | : <= 300 dagar/år |

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

| | |
|-------------------|-----------|
| Utomhus / Inomhus | : Inomhus |
|-------------------|-----------|

Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Förutsätter att en bra grundstandard på arbetshygien är genomförd., Se till att arbetstagarna är utbildade för att minimera exponeringar., Rengör utrustningen och arbetsplatsen dagligen., Avlägsna spillet omedelbart.

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd helmask som uppfyller kraven i EN136 med filter av typ A/P2 eller bättre. (Effektivitet (av en mätning): 95 %)
Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med grundläggande utbildning av arbetstagare. (Effektivitet (av en mätning): 90 %)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

Miljö

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Avdelning | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------|--------------------------|---------|
| ERC8b | EUSES | | Sötvatten | | 0,00071 mg/L | 0,08000 |
| ERC8e | | | Sötvattenssediment | | 2,56000 mg/kg torrsvikt | 0,80000 |
| | | | Havsvatten | | 0,00071 mg/L | 0,00080 |
| | | | Havssediment | | 0,00256 mg/kg torrsvikt | 0,00800 |
| | | | Reningsverk | | 0,00700 mg/l | 0,00070 |
| | | | Jord | | 23,58230 mg/kg torrsvikt | 0,57100 |

Arbetstagare

| Bidragsscenario | Bedömningsmetoder för exponering | Särskilda förhållanden | Värde | Exponeringsnivå | RCR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|
| PROC1 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | < 0,001 mg/m ³ | < 0,001 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,007 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,004 |
| PROC2 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,087 mg/m ³ | 0,079 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,027 mg/kg bw/dag | 0,014 |
| PROC3 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,052 mg/m ³ | 0,047 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,007 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,004 |
| PROC4 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m ³ | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,072 |
| PROC5 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m ³ | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,274 mg/kg bw/dag | 0,144 |
| PROC8a | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m ³ | 0,397 |

BUTANOX M-50

Version 2

Revisionsdatum 10.05.2016

Tryckdatum 11.05.2016

FI / SV

| | | | | | |
|--------|------------|--|-------------------------|----------------------------|-------|
| | | | Långvarig hudexponering | 0,274 mg/kg bw/dag | 0,144 |
| PROC8b | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m3 | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg bw/dag | 0,072 |
| PROC9 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m3 | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,137 mg/kg bw/dag | 0,072 |
| PROC10 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,437 mg/m3 | 0,397 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,548 mg/kg kroppsvikt/dag | 0,288 |
| PROC11 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,226 mg/m3 | 0,021 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,387 mg/kg bw/dag | 0,204 |
| PROC13 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m3 | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,274 mg/kg bw/dag | 0,144 |
| PROC14 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,175 mg/m3 | 0,159 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,068 mg/kg bw/dag | 0,036 |
| PROC15 | ECETOC TRA | | Långvarig inhalation | 0,187 mg/m3 | 0,170 |
| | | | Långvarig hudexponering | 0,007 mg/kg bw/dag | 0,004 |

ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system

ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system

PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC11: Icke-industriell sprayning

PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning

PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)

PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Rekommendationerna grundar sig på antagna driftsförhållanden vilka kanske inte gäller för alla arbetsplatser; därför måste man kanske öka eller minska relativt lika mycket för att definiera risker som är anpassade till arbetsplatsen.

För ytterligare information, var vänlig och konsultera vår hemsida på Internet: Downstream Users http://guidance.echa.europa.eu/downstream_users_en.htm