

I henhold til Forordning (EF) nr.1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn XYZ

REACH-registreringsnr.

| Registreringsnr. | Identifikation af stoffet | CAS-nummer |
|-------------------|---------------------------|------------|
| XX-XXXXXX-XX-0003 | CXXXe | XXX-XX-4 |

Formel

X₃X₆X₆X₆

Molekylær vægt

222.1

Synonymer

XXXXX-triXXXX, PerXXXX-XXXXX-2,2-XXXX

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste kategorier af anvendelser

Industriel anvendelse, Professionel anvendelse.

Særlige anvendelser

Yderligere information: se eksponeringsscenerier i bilaget til dette sikkerhedsdatablad.

Anvendelser, der frarådes

Ingen andre informationer til rådighed.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

XXXXX XXXXX Ltd
XXXX, XXXXX XXXX
XXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXX, XXXXXXXXXXX, XXXX XXX
Tel:+XX (0) 99999 999 / 9999
XXXXX@XXXXX.net

Kontaktperson

XXXXX XXXX

Producent

XXXXXXXXX INC [XXXXXXXXXXXXX]
XXXX XXX XXXXX XXXX
4509 XXXX XXXX XXXXX
XXXXXXXX, TN XXXXX
XXXXXX@XXXX.com

1.4 Nødtelefon

Giftkontrolcente:+XXXX-XX1-5XX0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Expl. Div. 1.1 H201

Acute Tox.3 (oral) H301

STOT SE 1 H370

STOT RE 2 H373

2.2 Mærkningsselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer

XYZ



Signalord

Faresætninger

H201

H301

H370

H373

Fare

Ekspllosiv, masseeksplussionsfare.

Giftig ved indtagelse.

Forårsager organskader .

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering .

Sikkerhedssætninger

P210

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

P230

Holdes befugtet med vand.

P234

Opbevares kun i den originale beholder.

P240

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

P250

Må ikke udsættes for slibning/stød/gnidning.

P260

Indånd ikke pulver.

P264

Vask hænderne grundigt efter brug.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P280

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301 + P310 + P330

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden.

P308 + P311

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P321

Særlig behandling (se punkt 4).

P370 + P380

Ved brand: Evakuer området.

P372

Eksplussionsfare ved brand.

P373

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

P401

Opbevares i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

P405

Opbevares under lås.

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

Produktet er ikke PBT/vPvB iht kriterierne i REACH bilag XIII forordning (EF) nr. 1907/2006.

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

| Stof navn | Produktidentifikator | Procent (vægt/vægt) | Klassifikation |
|-----------|---|------------------------|--|
| | | | EF 1272/2008 |
| CXXXe | (CAS-nummer) XXX-XX-4 (EF-nummer) XXX-XXX-1 (REACH-registreringsnr.) XX-XXXXXX-XX-0003 | 100 | Expl. Div. 1.1, H201 Acute Tox.3 (Oral), H301 STOT SE 1, H370 STOT RE 2, H373 |

XYZ

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

3.2 Blandinger

Ikke gældende.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------------|--|
| Generelle | Bring den tilskadekomne ud af fareområdet og læg vedkommende ned. Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen være mindst 48 timer efter et uheld. |
| Efter indånding | Flyt personen til frisk luft. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. |
| Efter indtagelse | Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. |
| Efter hudkontakt | Skyl huden med vand / bruser. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| Efter øjenkontakt | Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Giftig ved indtagelse. Forårsager organskader. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | BEKÆMP IKKE branden, involverer sprængstoffer. |
| Uegnede slukningsmidler | Ingen yderligere relevante informationer til rådighed. |

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er stabilt under normale forhold.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværns. Bær fuld beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødproced

6.1.1 For ikke-indsatspersonel

Brug egnede personlige værnemidler (PPE). Se også punkt 8. Evakuer området.

6.1.2 For indsatspersonel

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Indånd ikke pulver/røg.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. Follow local, state and federal regulations. Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se punkt 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se punkt 8.

XYZ

Informationer om bortskaffelse se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen. Foranstaltninger mod elektrostatisk opladning. Hold antændelige kilder borte - ingen rygning.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Opbevares på et køligt, tørt og mørkt sted. Undgå baser, stærke syrer og fysiske sensibilisatorer. Baser, iltningssmidler.
- 7.3 Særlige anvendelser** Yderligere information: se eksponeringsscenerier i bilaget til dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering

| CXXXe (XXX-XX-4) | | |
|------------------|---|---|
| Østrig | MAK (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Østrig | MAK Kort tidsværdi (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Belgien | Grænseværdi (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Frankrig | VME (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Grækenland | OEL TWA (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Grækenland | OEL STEL (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| USA ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (inhalerbart) |
| Danmark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Finland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Finland | HTP-arvo (15 min) | 4,5 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 0,5 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ (beregnet) |
| Norge | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Norge | Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Rumænien | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Rumænien | OEL STEL (mg/m ³) | 6 mg/m ³ |
| Slovenien | OEL TWA (mg/m ³) | 1,5 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ |
| Portugal | OEL kemisk kategori (PT) | A4 - Ikke kan klassificeres som kræftfremkaldende for mennesker, hud - potentiale for kutan eksponering |

XYZ

| CXXXe (XXX-XX-4) DNEL - Arbejdstagere | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Eksponeeringsvej | Akutte lokale virkninger | Akutte systemiske | Kroniske lokale | Kroniske systemiske |
| Oral eksponering | - | - | - | - |
| Dermal eksponering | Ingen fare identificeret | 3.36 mg/kg legemsvægt / dag | Ingen fare identificeret | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag |
| Inhalationseksponering | Ingen fare identificeret | 8.29 mg/m ³ | Ingen fare identificeret | 0.31 mg/m ³ |

| CXXXe (XXX-XX-4) DNEL - Generelle befolkning | | | | |
|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| Eksponeeringsvej | Akutte lokale virkninger | Akutte systemiske | Kroniske lokale | Kroniske systemiske |
| Oral eksponering | - | 0.2 mg/kg legemsvægt / dag | - | 0.1 mg/kg legemsvægt / dag |
| Dermal eksponering | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret |
| Inhalationseksponering | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret | Ingen fare identificeret |

| CXXXe (XXX-XX-4) PNEC | |
|---|--|
| Miljøbeskyttelsesmål | PNEC-værdi |
| Ferskvand | Ingen fare identificeret |
| Ferskvandssedimenter | Ingen fare identificeret |
| Havvand | Ingen fare identificeret |
| Havvandssedimenter | Ingen fare identificeret |
| Fødekedde | Ingen mulighed for at forårsage toksiske virkninger, hvis akkumulerede (i højere organismer) via fødekæden |
| Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg | Ingen fare identificeret |
| Jord (landbrugsjord) | 7.56 mg/kg soil dw |
| Luft | Ingen fare identificeret |

8.2 Eksponeeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeeringskontrol

Brug tekniske kontroller til at reducere luftforureningen tilladelige til at forhindre eksponeering eksponeering niveau. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Beskyttelsesudstyr

Handsker. Beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedsbriller. Utilstrækkelig ventilation: bære åndedrætsværn.



Beskyttelse af åndedrætsorganer

Brug godkendt åndedrætsværn eller selvstændigt luftforsynet åndedrætsværn.

Beskyttelse af hænder

Bær kemikaliebestandige beskyttelseshandsker.

Øjenbeskyttelse

Kemiske beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller.

Beskyttelse af hud og krop.

Brug særligt arbejdstøj.

Andet Beskyttelse

Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.

Miljømæssige Eksponeeringskontrol

Undgå udledning til miljøet.

Hygiejniske foranstaltninger

RYGNING FORBUDT I ARBEJDSOMRÅDET! Vask hænderne ved

XYZ

arbejdets afslutning og før spising, rygning og toiletbesøg. Vask straks, hvis huden bliver våd eller tilsmudset. Fjern straks alt tøj, som er blevet forurenset. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|--|
| Udseende | Granulær, Off-hvid solid. Tan til Brun. |
| Fysisk tilstand | Solid. |
| Farve | Off-hvid. Tan til Brun. |
| Lugt | Ingen data til rådighed. |
| Lugttærskel | Ingen data til rådighed. |
| pH | Ingen data til rådighed. |
| Smeltepunkt | 205 °C (401 °F). |
| Frysepunkt | Ingen data til rådighed. |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ingen data til rådighed. |
| Flammepunkt | Ingen data til rådighed. |
| Fordampningshastighed | Ingen data til rådighed. |
| Antændelighed (fast stof, luftart) | Ingen data til rådighed. |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen data til rådighed. |
| Damptryk | Ingen data til rådighed. |
| Dampmassefylde (luft = 1) | Ingen data til rådighed. |
| Relativ massefylde | 1,8 |
| Opløselighed | Vand: Lav opløselighed 34,8 - 38,9 mg/l |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/vand | 0.87 Log Kow |
| Selvantændelsestemperatur | Ingen data til rådighed. |
| Dekomponeringstemperatur | Ingen data til rådighed. |
| Viskositet | Ikke gældende. |
| Eksplorative egenskaber | klasse 1.1D - Eksplosiv (med en masseeksplosionsfare). |
| Oxiderende egenskaber | Ingen data til rådighed. |

9.2 Andre oplysninger

| | |
|-------------|------|
| VOC-indhold | <1 % |
|-------------|------|

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet | Følgende materialer kan reagere med produktet: Uforenelige materialer og fysiske sensibilisatorer. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | Produktet er stabilt under normale forhold. |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | Farlig polymerisation vil ikke forekomme. |
| 10.4 Forhold, der skal undgås | Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. |
| 10.5 Uforenelige materialer | Undgå baser, stærke syrer og fysiske sensibilisatorer. Baser, iltningmidler. |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | kvælstofforbindelser. Carbonoxider (CO, CO ₂). |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

XYZ

Akut toksicitet

Oral: Giftig ved indtagelse.

| | |
|-----------------------------|----------|
| CXXXe (XXX-XX-4) | |
| LD ₅₀ Oral Rotte | 71 mg/kg |

| | |
|--|--|
| Hudætsning/hudirritation | Ikke klassificeret. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Ikke klassificeret. |
| Respiratorisk sensibilisering/hudsensibilisering | Ikke klassificeret. |
| Kimcellemutagenicitet | Ikke klassificeret. |
| Carcinogenicitet | Ikke klassificeret. |
| Reproduktionstoksicitet | Ikke klassificeret. |
| Specifik målorgantoksicitet (STOT) — enkelt eksponering | Forårsager organskader (centralnervesystemet) (I tilfælde af indtagelse). |
| Specifik målorgantoksicitet (STOT) — gentagen eksponering | Forårsager organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering (I tilfælde af indtagelse). |
| Aspirationsfare | Ikke klassificeret. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

| | |
|-------------------------|--|
| CXXXe (XXX-XX-4) | |
| LC ₅₀ fisk | 11,14 -14,97 mg/l (Eksponeringstid: 96 h - Arter: <i>Pimephales promelas</i> [strømme gennem]) |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen yderligere relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| | |
|-------------------------|------------------------|
| CXXXe (XXX-XX-4) | |
| Log Pow | 0,87 (@ 23 °C/73,4 °F) |

12.4 Mobilitet i jord

Ingen yderligere relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke PBT/vPvB iht kriterierne i REACH bilag XIII forordning (EF) nr. 1907/2006.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere relevante informationer til rådighed.






PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet. Emballage og beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale, regionale, nationale og internationale regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. UN-nummer | | | | |
| 0XX5 | 0XX5 | 0XX5 | 0XX5 | 0XX5 |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse | | | | |
| EKSPXXXXX, N.O.S | EKSPXXXXX, N.O.S | EKSPXXXXX, N.O.S | EKSPXXXXX, N.O.S | EKSPXXXXX, N.O.S |
| 14.3 Transportfareklasse(r) | | | | |
| 1.1D | 1.1D | 1.1D | 1.1D | 1.1D |
|  |  |  |  |  |
| 14.4 Emballagegruppe | | | | |
| Ikke gældende | Ikke gældende | Ikke gældende | Ikke gældende | Ikke gældende |
| 14.5 Miljøfarer | | | | |
| Miljøfarligt stof: Nej | Miljøfarligt stof: Nej Marineforurenende: Nej | Miljøfarligt stof: Nej | Miljøfarligt stof: Nej | Miljøfarligt stof: Nej |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen yderligere relevante informationer til rådighed.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-kode

Ikke gældende

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Relevante oplysninger om Europæisk lovgivning**

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) n r. 1272/2008 klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010, ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) .

Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

Forordning om international transport af farligt gods ad jernbane (RID).

EU-forordning (EF) 1907/2006 (REACH)**Bilag XIV - Godkendelseslisten**

XYZ

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH.

Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ingen bilag XVII restriktioner.

VOC-indhold <1%

EU opgørelse Børsnoterede

Nationale regler

Listen over uønskede stoffer Ikke på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|------------------------------------|--|
| Revisionsdato | 16-03-2016 |
| Version | 1 |
| Forkortelser og akronymer | |
| Expl.Div. 1.1 | Eksplisiv kategori 1.1 |
| Acute Tox.3 (Oral) | Akut toksicitet (oral) Category 3 |
| STOT SE 1 | Specifik målorgantoksicitet (STOT) - enkelt eksponering kategori 1 |
| STOT RE 2 | Specifik målorgantoksicitet (STOT) - gentagen eksponering kategori 2 |
| Faresætninger i fuld ordlyd | |
| H201 | Eksplisiv, masseeksplivningsfare. |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H370 | Forårsager organskader. |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |

Friholdelsesklause

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.

XYZ

BILAG: EKSPONERINGSSCENARIER

| Eksponeringsscenarie (ES) nummer | Livscyklus, der er omfattet af eksponeringsscenarie | | | Anvendelses sektor(er) (SU) | Produkt kategori (PC) eller Artikel Kategori (AC) | Proceskategori(er) (PROC) | Miljøudledning skategori(er) (ERC) |
|-----------------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|---|---|--|------------------------------------|
| | Formulering | Brug på industriområder | Brug af professionelle arbejdere | | | | |
| ES 1 Formulering af blandinger | X | | | SU10: Formulering af kemiske | PC 11: Eksplodiv | PROC 3 PROC 8a PROC 9 | ERC 2 |
| ES2 Fremstilling af ammunition | | X | | SU0: C25.4.0 Fremstilling af våben og ammunition | PC11: Eksplodiv | PROC 5 PROC 8b PROC 9 PROC 14 | ERC 5 |

EKSPONERINGSSCENARIE 1: FORMULERING AF BLANDINGER

| 1. Formulering af blandinger | |
|---|-------------------------------------|
| Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen | |
| CS1: Formulering af kemiske produkter i lukkede systemer eller afdækning af åbne containere | ERC 2 |
| Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere | |
| CS2: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | PROC 3 |
| CS3: Overførsel af stof eller kemisk produkt til beholdere/til kar | PROC 9 |
| CS4: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr, efter formulering af blandinger | PROC 8a |
| 2. Betingelser for brug påvirker eksponering | |
| Kontrol af miljømæssig eksponering: Formulering af kemiske produkter i lukkede systemer eller afdækning af åbne containere (ERC 2) | |
| Produktegenskaber | Solid (pulver), flydende, opløsning |
| Anvendte mængder, Hyppighed og varighed af anvendelsen (eller fra levetid) | |
| Daglig brug på stedet | <= 2 tonnes/ dag |
| Årlig anvendelse på anvendelsessted | <= 380 tonnes/ år |
| Procentdel af tonnage anvendt på regionalt plan | 100 % |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg | |
| Kommunale STP | Nej |
| Forhold og foranstaltninger relateret til behandling af affald (herunder artiklen affald) | |
| Særlige overvejelser ifm behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig). | |
| Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet | |
| Afløbsvands udledningshastighed | >= 1.3E4 m ³ /d |

XYZ

| | |
|---|---|
| Strømningshastighed for modtagende overfladevand | >= 3.456E7 m ³ /d |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb | |
| Indsamle udledninger indeholdt i spildevand. Eksplosiv affald skal ødelagt af open air forbrænding. | |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp bortskaffelse | |
| Affald er ødelagt ved afbrænding, af en kvalificeret enhed. Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet affald. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvfavgivelse af materiale | Lav |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time). |
| Indeslutning | Lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. |
| Lokal aftræksventilation | Nej [effektivitet Indånding: 0%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved) [effektivitet Dermal: 90%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet Indånding: 95%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenet tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | En hånd, kun ansigt (240 cm ²). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | |
| Kontrol på plads at verificere, at forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Overførsel af stof eller kemisk produkt til beholdere/til kar (PROC 9) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvfavgivelse af materiale | Lav |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |

XYZ

| | |
|---|---|
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time) |
| Indeslutning | Semi-lukkede processer med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. |
| Lokal aftræksventilation | Nej [effektivitet Indånding: 90%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Nej [effektivitet Dermal: 90%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved) [effektivitet Dermal: 95%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet Indånding: 90%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenet tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | To hænder ansigt (480 cm ²) |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | |
| Minimering af manuelle faser. | |
| Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. | |
| Kontrol på plads at verificere, at forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr, efter formulering af blandinger (PROC 8a) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvafgivelse af materiale | Dannelse af støv, afhængig af produktets partikelstørrelse karakteristika. |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan. |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time) |
| Indeslutning | Nej |
| Lokal aftræksventilation | Ja [effektivitet Indånding: 90%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Ja [effektivitet Dermal: 90%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved) [effektivitet Dermal: 95%] |

XYZ

| | | | |
|--|--|-----------------------------|----------------|
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 10) [effektivitet Indånding: 90%] | | |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | | | |
| Sted for brug | Indendørs | | |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. | | |
| Udsatte hudpartier | To hænder (960 cm ²) | | |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | | | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | | | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | | | |
| Minimering af manuelle faser. | | | |
| Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. | | | |
| Kontrol på plads at verificere, at forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages. | | | |
| 3. Beregning over eksponering og reference til dens kilder | | | |
| Miljø | | | |
| Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet. | | | |
| Arbejdstagere | | | |
| Den menneskelige sundhed risikovurdering blev udført ved hjælp af CHESAR (ECETOC TRA metode). | | | |
| Eksponering - Arbejdstager: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC 3) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 3 E-4 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 9.7 E-4 |
| Indånding - Akutte systemiske | 0.006 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 3 E-4 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.014 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 3 E-4 |
| Eksponering - Arbejdstager: T Overførsel af stof eller kemisk produkt til beholdere/til kar (PROC 9) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 6 E-5 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 6 E-5 |
| Indånding - Akutte systemiske | 0.001 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 6 E-5 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.007 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 6 E-5 |
| Eksponering - Arbejdstager: Rengøring og vedligeholdelse af udstyr, efter formulering af blandinger (PROC 8a) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 3 E-4 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 9.7 E-5 |
| Indånding - Akutte systemiske | 0.006 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 3 E-4 |

XYZ

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.014 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 3 E-4 |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------|

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringssceneriet

Andre gode praksis (anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger) etableret inden for kemi industri anbefales også og meddelt ved hjælp af sikkerhedsdatablade, sådan som

- Antallet af medarbejdere, der udsættes for farlige stoffer, skal begrænses.
- Uddrag forureningsstoffet effektivt.
- Minimering af manuelle faser.
- Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.
- Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.
- Ledelse/overvågning på plads for at kontrollere, at forvaltningsforanstaltninger er på stedet anvendes korrekt, og at betingelser er følges.
- Personalet uddannes i god praksis.
- Opretholdelse af en god standard for personlig hygiejne.

EKSPONERINGSSCENARIE 2: FREMSTILLING AF AMMUNITION

1. Fremstilling af ammunition

Bidragende scenarie der kontrollerer miljøeksponeringen

| | |
|-------------------------------|-------|
| CS1: Produktion af ammunition | ERC 5 |
|-------------------------------|-------|

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|---|---------|
| CS2: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere | PROC 9 |
| CS3: Opvarmning, smeltning og støbning i ammunition | PROC 14 |
| CS4: Blanding i batchprocesser til formulering | PROC 5 |
| CS5: Overførsel af stof eller kemisk produkt til stor beholdere | PROC 8b |

2. Betingelser for brug påvirker eksponering

Kontrol af miljømæssig eksponering: Produktion af ammunition (ERC 5)

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Produktegenskaber | Solid (pulver), opløsning |
|-------------------|---------------------------|

Anvendte mængder, Hyppighed og varighed af anvendelsen (eller fra levetid)

| | |
|---|---------------------|
| Daglig brug på stedet | <= 1.25 tonnes/ dag |
| Årlig anvendelse på anvendelsessted | <= 25 tonnes/ år |
| Procentdel af tonnage anvendt på regionalt plan | 100 % |

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

| | |
|---------------|-----|
| Kommunale STP | Nej |
|---------------|-----|

Forhold og foranstaltninger relateret til behandling af affald (herunder artiklen affald)

Særlige overvejelser ifm behandling af affaldsprodukter: Ingen (lav risiko) (ERC-baseret vurdering, der demonstrerer risikostyring under standardbetingelser. Lav risiko forudsættes ved behandling af affaldsprodukter. Bortskaffelse af affald iht. nationale/lokale regulativer er tilstrækkelig).

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet

| | |
|--|------------------------------|
| Afløbsvandets udledningshastighed | >= 1.3E4 m ³ /d |
| Strømningshastighed for modtagende overfladevand | >= 3.456E7 m ³ /d |

XYZ

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb | |
| Indsamle udledninger indeholdt i spildevand. Eksplosiv affald skal ødelagt af open air forbrænding. | |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp bortskaffelse | |
| Affald er ødelagt ved afbrænding, af en kvalificeret enhed. Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet affald. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholder (PROC 9) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvfavgivelse af materiale | Lav |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time). |
| Indeslutning | Semi-lukkede processer med kontrolleret lejlighedsvis eksponering. |
| Lokal aftræksventilation | Ja [effektivitet Indånding: 90%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Ja [effektivitet Dermal: 90%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) træning med specifikt aktiviteter) [effektivitet Dermal: 95%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet Indånding: 95%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenet tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | To hånd, kun ansigt (480 cm ²) |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Opvarmning, smeltning og støbning i ammunition (PROC 14) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvfavgivelse af materiale | Dannelse af støv,afhængig af produktets partikelstørrelse karakteristika. |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan. |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |

XYZ

| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
|---|--|
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time) |
| Indeslutning | Nej. |
| Lokal aftræksventilation | Ja [effektivitet Indånding: 90%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Ja [effektivitet Dermal: 90%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) træning med specifikt aktiviteter) [effektivitet Dermal: 95%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet Indånding: 90%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | To hånd, ansigt (480 cm ²) |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | |
| Minimering af manuelle faser. | |
| Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Blanding i batchprocesser til formulering (PROC 5) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvaftagelse af materiale | Dannelse af støv,afhængig af produktets partikelstørrelse karakteristika. |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan. |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time) |
| Indeslutning | Nej |
| Lokal aftræksventilation | Ja [effektivitet Indånding: 90%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Ja [[effektivitet Dermal: 90%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Brug kemisk resistente handsker (testet til EN374) kombineret med 'grundlæggende' uddannelse af medarbejdere) [effektivitet Dermal: 95%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet |

XYZ

| | |
|---|--|
| | Indånding: 95%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | To hånd, ansigt (480 cm ²) |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | |
| Minimering af manuelle faser. | |
| Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. | |
| Kontrol af eksponering af arbejdstagere: Overførsel af stof eller kemisk produkt til stor beholder (PROC 8b) | |
| Produkt (artikel) karakteristika | |
| Støvafgivelse af materiale | Dannelse af støv,afhængig af produktets partikelstørrelse karakteristika. |
| Koncentration af stoffet i blandingen | Stoffet som sådan. |
| Anvendte mængder (eller indgår i artikler), Hyppighed og varighed af anvendelsen/udsættelse | |
| Varigheden af aktiviteten | 1 to 4 timer om dagen |
| Frekvens | 220 dage/år |
| Tekniske forhold og foranstaltninger /organisatoriske foranstaltninger | |
| Generelle udsugning | Sørg for forbedret generel ventilation (5-10 ændringer luft om time) |
| Indeslutning | Semi-closed process with occasional controlled exposure |
| Lokal aftræksventilation | Ja [effektivitet Indånding: 95%] |
| Lokal aftræksventilation (for dermal) | Ja [effektivitet Dermal: 95%] |
| Arbejds miljø og sikkerhed Management System | Fremskreden |
| Forhold og foranstaltninger vedrørende personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsvurdering | |
| Dermal beskyttelse | Ja (Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) træning med specifikt aktiviteter) [effektivitet Dermal: 95%] |
| Beskyttelse af åndedrætsorganer | Ja (Åndedrætsværn med APF af 20) [effektivitet Indånding: 95%] |
| Hygiejniske foranstaltninger | Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikke under brug. Undgå enhver kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages og vaskes, før det bruges igen. |
| Andre driftsforhold der påvirker medarbejderens påvirkning | |
| Sted for brug | Indendørs |
| Proces temperatur (for solid) | Brug inde, ved omgivende temperatur og op til 60° C. |
| Udsatte hudpartier | To hænder (960 cm ²) |

XYZ

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | | | |
| Generelle beskyttelsesforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation og / eller fornyelse i værkstederne. | | | |
| Organisatoriske foranstaltninger til at forebygge begrænse frisættelse, dispersion og påvirkning | | | |
| Minimering af manuelle faser. | | | |
| Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde. | | | |
| 3. Beregning over eksponering og reference til dens kilder | | | |
| Miljø | | | |
| Der foreligger ingen eksponeringsvurdering for miljøet. | | | |
| Arbejdstagere | | | |
| Den menneskelige sundhed risikovurdering blev udført ved hjælp af CHESAR (ECETOC TRA metode). | | | |
| Eksponering - Arbejdstager: Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholder (PROC 9) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 3 E-5 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 9.6 E-5 |
| Inhalation- Acute Systemic | 6 E-4 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 7.2 E-5 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.007 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 0.175 |
| Eksponering - Arbejdstager: Opvarmning, smeltning og støbning i ammunition (PROC 14) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 3 E-5 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 9.6 E-5 |
| Indånding - Akutte systemiske | 6 E-4 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 7.2 E-5 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.003 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 0.075 |
| Eksponering - Arbejdstager: Blanding i batchprocesser til formulering (PROC 5) | | | |
| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
| Indånding - Langsigtet systemisk | 0.003 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 9.6 E-3 |
| Indånding - Akutte systemiske | 0.06 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 0.007 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.014 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg of b.w./day | 0.35 |
| Eksponering - Arbejdstager: Overførsel af stof eller kemisk produkt til stor beholder (PROC 8b) | | | |

XYZ

| Eksponering - Arbejdstager | Eksponering niveau | DNEL | Forhold |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------|
| Indånding - Langsigtet systemisk | 1.5 E-5 mg/m ³ / dag | 0.31 mg/m ³ | 4.8 E-5 |
| Indånding - Akutte systemiske | 3 E-4 mg/m ³ / dag | 8.29 mg/m ³ | 3.6 E-4 |
| Dermal - Langsigtet systemisk | 0.007 mg/kg legemsvægt / dag | 0.04 mg/kg legemsvægt / dag | 0.175 |

4. Vejledning til downstream-brugere til evaluering om han/hendes arbejder indenfor rammerne opstillet af eksponeringsscenarioet

Andre gode praksis (anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger) etableret inden for kemi industri anbefales også og meddelt ved hjælp af sikkerhedsdatablade, sådan som

-Antallet af medarbejdere, der udsættes for farlige stoffer, skal begrænses.

- Uddrag forureningsstoffet effektivt.

-Minimering af manuelle faser.

-Undgå kontakt med forurenede værktøjer og objekter.

-Regelmæssig rengøring af udstyr og arbejdsområde.

-Ledelse/overvågning på plads for at kontrollere, at forvaltningsforanstaltninger er på stedet anvendes korrekt, og at betingelser er følges.

-Personalet uddannes i god praksis.

-Opretholdelse af en god standard for personlig hygiejne.