I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Pentane 1 Produktkode : Q1113

Synonymer : Pentane Blend 75/25

Entydig Formelidentifikasjon

(UFI)

: N4Y0-Y0XU-C00J-7E56

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av : Industrielt Løsningsmiddel.

stoffet/stoffblandingen Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene

under REACH.

Frarådde bruksområder : Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet

ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191 Telefaks : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Kontakt for : sccmsds@shell.com

sikkerhetsdatablad

1.4 Nødtelefonnummer

+44 (0) 1235 239 670 (Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i

uken)

Giftinformasjonen: +47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker, Kategori 1 H224: Ekstremt brannfarlig væske og damp.

Aspirasjonsfare, Kategori 1 H304: Kan være dødelig ved svelging om det

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

kommer ned i luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet enkel utsettelse, Kategori 3, Narkotiske

virkninger

H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,

Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :







Varselord : Fare

Faresetninger : FYSISKE FARER:

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.

HELSEFARER:

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i

luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

MILJØFARER:

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareuttalelser : EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket

hud.

Sikkerhetssetninger : Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen

ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/

aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Reaksjon:

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et

GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P331 IKKE framkall brekning.

Lagring:

P403 + P235 Oppbevares på et godt ventilert sted.

Oppbevares kjølig.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

2.3 Andre farer

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Kan danne brennbar/ekpsplosiv gass-luft blanding.

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Narkotiske virkninger) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	75
isopentan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	25

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale

bruksforhold.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Beskyttelse av : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt

førstehjelpspersonell personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og

omgivelsene.

omgivoloone

Ved innånding : Flyttes til frisk luft. Dersom den berørte personen ikke raskt

blir bedre, frakt denne til nærmeste legevakt for videre

behandling.

Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med

vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig.

Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg

gjøre. Fortsett skyllingen.

Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved svelging : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg.

Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å

forhindre aspirasjon.

Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer

forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den

tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet:

feber over 38.3°C, kortpustethet ,pustevansker eller

vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake CNSdepresjon (påvirkning av sentralnervesystemet), noe som igjen kan føre til svimmelhet, ørhet, hodepine, kvalme og manglende koordinering. Fortsatt innånding kan føre til tap av

bevissthet og død.

Ingen spesielle farer ved normal bruk.

Tegn og symptomer på hudirritasjon kan omfatte en

brennende følelse, rødhet eller opphovning.

Ingen spesielle farer ved normal bruk.

Tegn og symptomer på øyeirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller uklart syn.

Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst,

kortpustethet og/eller feber.

Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer

forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den

tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet:

feber over 38.3°C, kortpustethet ,pustevansker eller

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

vedvarende hosting eller nysing.

Tegn og symptomer på avfettingsdermatitt kan omfatte en

brennende følelse og/eller tørr/sprukket hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk.

Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

Potensial for kjemisk pneumonitt.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller

jord kan benyttes til små branner bare.

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking

Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet.

Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:

En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og

væskepartikler og gasser (røyk).

Karbonmonoksid.

Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

Brannfarlig damp kan være til stede også ved temperaturer

under flammepunktet.

Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og

antennes andre steder.

Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper

Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige

hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man

må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man

tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg

brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante

standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøytning med

vann.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning.

Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår

eksponering overfor allmennheten eller miljøet.

Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill

ikke kan demmes opp.

6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller

ubeskyttet personell.

Unngå innånding av røykgasser, damp.

Ikke bruk elektrisk utstyr. 6.1.2 For nødhjelpspersonell:

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller

ubeskyttet personell.

Unngå innånding av røykgasser, damp.

Ikke bruk elektrisk utstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende område og evakuer alt personale. Avgrens området på hensiktsmessig måte for å unngå miljøforurensning. Forhindre at materialet spredes eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre egnede avsperringsmetoder. Prøv å spre damp eller å lede den til et sikkert sted f. eks. ved å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med indikator for lettantennelig gass.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring

For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumtankbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

> Forurenset område skal utluftes grundig. Hvis det oppstår forurensing av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se

kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad.

Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og

avhending av dette materialet.

Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og

oppbevaring.

Råd om trygg håndtering

Unngå innånding av damp og/eller tåke.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.

Unngå gnister.

Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for

innånding av damp, tåke eller aerosoler.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).

Ikke spis eller drikk under bruk.

Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og

antennes andre steder.

Produkt forflytting

: Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk

trykkluft til fylling, tømming eller annen håndtering.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Se retningslinjer under avsnittet Håndtering.

Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før

toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og

containere

I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning

om pakking og oppbevaring av dette produktet.

Ytterligere informasjon om

lagringsstabilitet

Lagringstemperatur:
Omgivelsestemperatur.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).

Plasser tanker med avstand til varme og andre

antennelseskilder.

Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge

prosedyrer og forholdsregler.

Må oppbevares i et godt ventilert område med lekkasjesperre (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og

andre varmekilder.

Holdes unna aerosoler, lett antennelige materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antennelige produkter som ikke er skadelige eller giftige for menneske og miliø.

Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å

redusere risikoen.

Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antennelig/eksplosivt område, og kan derfor være

antennelige.

Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av

mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholder, bruk

epoksymaling, zinksilikatmaling.

Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-,

butyl- eller nitrilgummi.

Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på

eller nær beholdere.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene

under REACH.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for

væsker som anses som statiske akkumulatorer: American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for

statisk elektrisitet).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risikomomenter,

retningslinjer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
pentan	109-66-0	GV	250 ppm	FOR-2011-
			750 mg/m3	12-06-1358
isopentan	78-78-4	GV	250 ppm	FOR-2011-
			750 mg/m3	12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
pentan	Arbeidstakere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	432 mg/kg kv/dag
pentan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3000 mg/m3
pentan	Forbrukere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	214 mg/kg kv/dag
pentan	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	643 mg/m3
pentan	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	214 mg/kg kv/dag
isopentan	Arbeidstakere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	432 mg/kg kv/dag
isopentan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3000 mg/m3
isopentan	Forbrukere	Dermal (hud-)	Langtids - systemiske virkninger	214 mg/kg kv/dag
isopentan	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske	643 mg/m3

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

			virkninger	
isopentan	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	214 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
pentan	Vann	0,23 mg/l
pentan	Bunnfall	1,2 mg/kg
pentan	Jord	0,55 mg/kg våt vekt
pentan	Kloakkrenseanlegg	3,6 mg/l
isopentan	Vann	0,25 mg/l
isopentan	Bunnfall	1,10 mg/kg
isopentan	Jord	0,55 mg/kg
isopentan	Kloakkrenseanlegg	3,9 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget.

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

Brannslokningovervåkning og flomsystemer anbefales.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige

eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Alminnelige opplysninger

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold avutstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Personlig verneutstyr

Les i sammenheng med eksponeringsscenario for din spesifikke bruk i vedlegget. Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Øyevern Vernebriller som beskytter mot kjemikaliesprut (kjemiske

beskyttelsesbriller)

Godkient etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan

> EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Beskyttelse på lengre sikt: Nitrilgummi hansker Tilfeldig kontakt/sprutbeskyttelse: PVC-

hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa:

eller neoprengummi-hansker. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For

beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt

at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av

hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets

motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker måbrukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert

fuktighetskrem anbefales.

Det kreves ingen hudbeskyttelse ved normale bruksforhold. Hud- og kroppsvern

Ved langvarig eller gjentatt eksponering brukes

ugjennomtrengelig tøy over de utsatte delene av kroppen.

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg

forhudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard

EN14605.

Bruk antistatiske og flammehemmende klær hvis en lokal

risikovurdering anser det nødvendig.

Åndedrettsvern Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik

> at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de

spesifikke bruksforhold.

Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.

Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

Utskriftsdato 15.03.2023 2.1 09.03.2023 800001012712

konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom)

må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske.

I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende

kombinasjon av maske og filter.

Hvis respirasjonsapparater med luftfilter er egnet for

bruksforholdene:

Velg et filter som egner seg til organiske gasser og damper

[type AX kokepunkt < 65 °C (149 °F)] og som oppfyller

kravene til EN14387.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske.

Farge fargeløs

Lukt Paraffinsk

Luktterskel Data ikke tilgjengelig

: -150 °C Flytepunkt

Smelte-/frysepunkt -160,5 °C

Kokepunkt/kokeområde : Typisk. 24 - 32 °C

Antennelighet

Antennelighet (fast stoff,

gass)

: Ikke anvendbar

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / : 7,6 %(V)

Øvre

brennbarhetsgrense

Nedre eksplosjonsgrense : 1,3 %(V)

/ Nedre

brennbarhetsgrense

Flammepunkt Typisk. -57 °C

Metode: IP 170

Selvantennelsestemperatur 468 °C

Metode: ASTM E-659

370 °C

Metode: DIN 51794

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Dekomponeringstemperatur

Dekomponeringstemperat : ingen data tilgjengelig

ur

pH-verdi : Ikke anvendbar

Viskositet

Viskositet, dynamisk : Data ikke tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Typisk. 0,56 mm2/s (0 °C)

Metode: ASTM D445

Typisk. 0,32 mm2/s (25 °C)

Metode: ASTM D445

Løselighet(er)

Vannløselighet : Data ikke tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-

oktanol/vann

log Pow: 3,4

Damptrykk : Typisk. 36 kPa (0 °C)

Typisk. 77 kPa (20 °C)

Typisk. 207 kPa (50 °C)

Relativ tetthet : ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Typisk. 624 kg/m3 (15 °C)

Metode: ASTM D4052

Relativ damptetthet : 2,4

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke klassifisert

Oksidasjonsegenskaper : Data ikke tilgjengelig

Fordampingshastighet : 1

Metode: relativt til dietyleter

12

Metode: relativt til n-Bu-Ac

Ledningsevne : 0,25 pS/m ved 20 °C

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Metode: ASTM D-4308

Liten ledeevne: < 100 pS/m, Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur,

forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.

Overflatespenning : Data ikke tilgjengelig

Molekyvekt : 72 g/mol

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

Stabil under normale bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk

elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring. Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter

Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging,

hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Akutt giftighet

Komponenter:

pentan:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 401 Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 20 mg/l

Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: damp

Metode: OECD Test-retningslinje 403 Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

isopentan:

Akutt oral giftighet : LD 50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 5.000 mg/kg

Metode: OECD Test-retningslinje 401 Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 20 mg/l

Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: damp

Metode: OECD Test-retningslinje 403 Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Komponenter:

pentan:

Arter : Kanin

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 404

Bemerkning : Litt hudirriterende.

Ikke nok til å klassifiseres.

isopentan:

Arter : Kanin

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 404

Bemerkning : Lett irriterende.

Ikke nok til å klassifiseres.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Komponenter:

pentan:

Arter : Kanin

Metode : OECD Test-retningslinje 405

Bemerkning : Lett irriterende.

Ikke nok til å klassifiseres.

isopentan:

Arter : Kanin

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 405

Bemerkning : Lett irriterende.

Ikke nok til å klassifiseres.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Komponenter:

pentan:

Arter : Marsvin

Metode : OECD Test-retningslinje 406

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

oppfylt.

isopentan:

Arter : Marsvin

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 406

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Komponenter:

pentan:

Genotoksisitet in vitro : Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 471

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.10. Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Genotoksisitet i levende

tilstand (in vivo)

Arter: Rotte

Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.12. Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på :

kjønnsceller- Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

isopentan:

Genotoksisitet in vitro : Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 471

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.10. Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Genotoksisitet i levende

tilstand (in vivo)

Arter: Rotte

Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.12. Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på :

kjønnsceller- Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Komponenter:

pentan:

Kreftframkallende egenskap - :

Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

isopentan:

Kreftframkallende egenskap - :

Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering	
pentan	Ingen klassifisering for karsinogenitet	
isopentan	Ingen klassifisering for karsinogenitet	

Reproduksjonstoksisitet

Komponenter:

pentan:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte

Kjønn: hankjønn og hunkjønn Anvendelsesrute: Innånding

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Metode: Tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 416

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet -

Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

isopentan:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte

Kjønn: hankjønn og hunkjønn Anvendelsesrute: Innånding

Metode: Tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 416

Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir

klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet -

Vurdering

Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Komponenter:

pentan:

Utsettelsesruter : Innånding

Målorganer : Sentralnervesystem

Bemerkning : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

isopentan:

Utsettelsesruter : Innånding

Målorganer : Sentralnervesystem

Bemerkning : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Komponenter:

pentan:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

oppfylt.

isopentan:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

oppfylt.

Lav systemisk toksisitet ved gjentatt eksponering.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

pentan:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute : Innånding Prøveatmosfære : gassformet

Metode : ÖECD Test-retningslinje 413 Målorganer : Ingen spesifiske målorganer kjent.

isopentan:

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn

Anvendelsesrute : Innånding Prøveatmosfære : gassformet

Metode : Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 413

Målorganer : Ingen spesifiske målorganer kjent.

Aspirasjonsfare

Komponenter:

pentan:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

isopentan:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å

ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på

nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres

representative for produktet som i sin helhet, ikke for

enkeltkomponent(er).

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Komponenter:

pentan:

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike

reguleringsrammer.

isopentan:

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike

reguleringsrammer.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

pentan:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,26 mg/l

Eksponeringstid: 96 h

Metode: OECD Test-retningslinje 203

Bemerkning: Giftig

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toksisitet til dafnia og andre

virvelløse dyr som lever i

vann

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 2,7 mg/l

Eksponeringstid: 48 h

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 202

Bemerkning: Giftig

LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 10,7

mg/l

Eksponeringstid: 72 h

Metode: OECD Test-retningslinje 201

Bemerkning: Helseskadelig LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toksisitet for mikroorganismer : NOEL (Tetrahymena pyriformis (tøffeldyr)): 23,7 mg/l

Eksponeringstid: 48 h

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR)

Bemerkning: NOEC/NOEL >100 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk

giftighet)

NOELR: 6,165 mg/l Eksponeringstid: 28 d

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR)

Bemerkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

NOELR: 10,76 mg/l Eksponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR) Bemerkning: ingen data tilgjengelig

isopentan:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 4,26 mg/l

Eksponeringstid: 96 h

Metode: Den gitte informasjonen er basert på data hentet fra

lignende stoffer. Bemerkning: Giftig

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toksisitet til dafnia og andre

virvelløse dyr som lever i

vann

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 4,2 mg/l

Eksponeringstid: 48 h

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 301 F

Bemerkning: Giftig

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toksisitet for alger/vannplanter : EL50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 25,12 mg/l

Eksponeringstid: 72 h

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR) Bemerkning: Helseskadelig LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

EL50 (Tetrahymena pyriformis (tøffeldyr)): 130,9 mg/l Toksisitet for mikroorganismer

Eksponeringstid: 48 h

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR) Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk

giftighet)

NOELR: 7,618 mg/l Eksponeringstid: 28 d

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR)

Bemerkning: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

NOELR: 13,29 mg/l Eksponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR)

Bemerkning: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

pentan:

Biologisk nedbrytharhet : Biologisk nedbrytning: 87 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 301 F

Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.

Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

isopentan:

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: 71 %

Eksponeringstid: 28 d

Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 301 F

Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.

Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

pentan:

Bioakkumulering : Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 171

Metode: Basert på modellering av kvantitative struktur-

aktivitetsrelasjoner (QSAR)

Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad.

isopentan:

Bioakkumulering : Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 171

Metode: Den gitte informasjonen er basert på data hentet fra

lignende stoffer.

Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad.

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

pentan:

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann., Hvis produktet slippes til jord vil

en eller flere bestanddeler bli mobile og kunne forurense

grunnvannet.

isopentan:

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann., Hvis produktet slippes til jord vil

en eller flere bestanddeler bli mobile og kunne forurense

grunnvannet.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponenter:

pentan:

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet,

bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT

eller vPvB..

isopentan:

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet,

bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT

eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha

hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller

høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres

representative for produktet som i sin helhet, ikke for

enkeltkomponent(er).

Komponenter:

pentan:

Økologisk tilleggsinformasjon : I betraktning av produktets store fordampning fra oppløsningen, er

det usannsynlig at produktet vil utgjøre en signifikant fare for

vannorganismer.

isopentan:

Økologisk tilleggsinformasjon : I betraktning av produktets store fordampning fra oppløsningen, er

det usannsynlig at produktet vil utgjøre en signifikant fare for

vannorganismer.

Bryter ikke ned ozonet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

Utskriftsdato 15.03.2023 09.03.2023 800001012712 2.1

Produkt Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.

Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller

avhendes i miljøet.

Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.

Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.

MARPOL - Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurenset emballasje Tøm beholderen fullstendig.

Etter tømming, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra

gnister og brann.

Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller

sveis i fat som ikke er rengjort.

Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.

Håndteres i samsvar med lokale bestemmelser for

gjennvinning eller avfallshåndtering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR 1265 **RID** 1265 **IMDG** 1265 IATA : 1265

14.2 FN-forsendelsesnavn

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

ADR : PENTANER
RID : PENTANER
IMDG : PENTANES

IATA : PENTANES

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe : I Klassifiseringkode : F1 Farenummer : 33 Etiketter : 3

RID

Emballasjegruppe : I Klassifiseringkode : F1 Farenummer : 33 Etiketter : 3

IMDG

Emballasjegruppe : I Etiketter : 3

IATA

Emballasjegruppe : I Etiketter : 3

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig : nei

RID

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning : Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og

oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori : Y

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Skip type : 2

Produktnavn : Pentan (alle isomere)

Ytterligere informasjon : Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke.

Nitrogen er en luktfri og usynlig gass. Eksponering for nitrogenberikede atmosfærer som fortrenger tilgjengelig oksygen kan forårsake kvelning eller død. Personell som skal gå inn i et lukket område må følge strenge forsiktighetsregler.

Bulktransport i henhold til vedlegg II av Marpol og IBC-koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets : 20129

registreringsnummer

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres

(vedheng XIV)

: Produktet ikke autorisert under

REACh.

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy

bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).

: Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006

(REACH), Artikkel 57).

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
P5a LETTANTENNELIGE

VÆSKER

E2 MILJØMESSIGE FARER

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Produktet er underlagt Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Oppført på liste

IECSC : Oppført på liste

ENCS : Oppført på liste

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

KECI : Oppført på liste

PICCS : Oppført på liste

EINECS : Oppført på liste

TSCA : Oppført på liste

AIIC : Oppført på liste

NZIoC : Oppført på liste

TCSI : Oppført på liste

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

H224 : Ekstremt brannfarlig væske og damp.

H304 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i

luftveiene.

H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet

Asp. Tox. : Aspirasjonsfare Flam. Liq. : Brennbare væsker

STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt

referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon;

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utgave Revisjonsdato:

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS -Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon

og opplæring.

REACH veiledning for industri og REACH verktøy finnes på Andre opplysninger

> CEFIC hjemmeside: http://cefic.org/Industry-support. Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT

eller vPvB.

En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra

forrige versjon.

Dette produktet er klassifisert som H304 (Kan være dødelig hvis det svelges og kommer inn i luftveiene). Faren er knyttet til potensialet for aspirasjon. Risikoen som kommer fra aspireringsfaren, er kun knyttet til stoffets fysiske og kjemiske egenskaper. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren. og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe

eksponeringsscenario.

Dette produktet er klassifisert som R66/EUH066 (vedvarende eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud). Risikoen gjelder faren for gjentatt eller vedvarende hudkontakt. Faren ved kontakt er kun knyttet til de fysiske og kjemiske egenskapene ved stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren, og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe eksponeringsscenario.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av

Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

sikkerhetsdatabladet Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID

database, regulering EC 1272 osv.).

Klassifisering av blandingen: Klassifiseringsprosedyre:

Flam. Lig. 1 H224 På basis av prøvedata.

Asp. Tox. 1 H304 Ekspert bedømmels og vekt av bevis

avgjørelse.

STOT SE 3 H336 Ekspert bedømmels og vekt av bevis

avgjørelse.

Aquatic Chronic 2 H411 Ekspert bedømmels og vekt av bevis

avgjørelse.

ldentifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : tilvirking av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Fordeling av stoffet- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Anvendelser i lakk- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Drivmiddel- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Funksjonsvæsker- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk i laboratorier- Håndverk

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Revisjonsdato: SDS nummer: Utgave

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000640			
DEL 1	EL 1 EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL		
Tittel	tilvirking av stoffet- Industri		
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1		
Prosessområde	Tilvirking av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalie eller Ekstraksjonsmiddel Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).		

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering				
Produktegenskaper	Produktegenskaper				
Produktets fysiske form	Produktets fysiske form Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.				
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel					
Hyppighet og varighet av bruk					
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).					
Andre driftsmessige forhold som eksponering					
Datastas at landa Halas fanal	Dat antes at haud ilde forekommer havers and 2000 aver amaiyala atamparaturan (mad				

Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risi	ikostyringstiltak	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Prosess prøvetakingPROC8b)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
LaboratorieaktiviteterPROC15	5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Masseoverføringer(åpne systemer)PROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Rensing og vedlikehold av		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

2.1 800001012712

utstyrPROC8a	
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVC	В	
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen bruk	kt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (ton		2,2E+04
Andel av den regionale tonr		1
årstonnasje på stedet (tonn.	•	2,2E+04
Maksimal dagstonnasje på		7,2E+04
Hyppighet og varighet av		,
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		300
	n ikke påvirkes av risikostyring	•
Lokal ferskvanns-fortynning		10
Lokal havvann-fortynningsfa	aktor:	100
	old som påvirker miljømessig eksponerin	
Utslippsandel i luften fra pro	sessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra	prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-03
Utslippsandel i grunnen fra	prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
	å prosessnivå (kilde) for å forhindre utsli	рр
Utslippsestimatene er forsik	tige grunnet forskjellige praksiser på	
forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak p utslipp til jord	å stedet for å redusere eller begrense uts	slipp, luftutslipp og
Miljøskade skjer ved hjelp a	v ferskvannssediment	
	form føres i avløpet på bruksstedet	
eventuelt gjenvinn stoffet de		
Ved utslipp til renseanlegg	er det ikke behov for behandling av	
avløpsvann på stedet.	-	
	den typiske fjerningseffektiviteten blir på	90
(%):		
	det (før det føresi avløpet) for å gi	88
nødvendig fjerningseffektivi		
Ved tømming i renseanlegg		0
	det med en effektivitet på (%):	
	tak for å forhindre/begrense utslipp fra s	teaet
Industrislam føres ikke til na	iturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes,	oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	form.
Vilkår og tiltak relatert til l	kommunal plan for behandling av kloakk	vann
	avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96,9
	nsfjerning etter behandling på stedet og	96,9
offsite (innlandsrenseanlegg		·
	å stedet (MSafe) basert på utslipp etter	2,2E+05

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

fullstending spillvannsbehandling (kg/d):
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):
1,0E+04

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

Del 3.1 - Helse til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
	EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave Revisjonsdato: SDS nummer:

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000641		
30000000041		
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL	
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri	
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3	
	Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1	
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømming, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.	

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., Med mindre	
blanding/artikkel	annet er oppgitt.,	
Hyppighet og varighet av bruk		
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har		
blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med		
mindre annet er angitt).		

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risi	ikostyringstiltak	
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Prosess prøvetakingPROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
LaboratorieaktiviteterPROC15	5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Masseoverføringer(lukkede systemer)PROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Masseoverføringer(åpne systemer)PROC8b		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
Fylling av trommel og		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave 2.1 Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 SDS nummer:

800001012712

småpakkerPROC9	
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		•
Andel av EU-tonnasjen brukt	0,1	
Regional bruksmengde (tonn	/år):	3,6E+03
Andel av den regionale tonna	sjen som er brukt lokalt:	2,0E-03
årstonnasje på stedet (tonn/å		7,2
Maksimal dagstonnasje på st	edet (kg/dag):	360
Hyppighet og varighet av b	ruk	
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		20
	ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynnings		10
Lokal havvann-fortynningsfak		100
	d som påvirker miljømessig eksponerin	
	essen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-03
	rosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-05		
	prosessnivå (kilde) for å forhindre utsli	рр
	ge grunnet forskjellige praksiser på	
forskjellige brukersteder.		
	stedet for å redusere eller begrense uts	slipp, luftutslipp og
utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av		
Ikke nødvending å behandle		00
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):		90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi		0
nødvendig fjerningseffektivite		
Ved tømming i renseanlegg e		0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):		
	ık for å forhindre/begrense utslipp fra s	tedet
Industrislam føres ikke til nati	urlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, o	ppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	form.
Vilkår og tiltak relatert til ko	ommunal plan for behandling av kloakk	vann
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%) 96,0		
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og 96,0		
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%): Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter 2,7E+06		
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):		

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):

2,0E+03

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3 EKSPONERINGSBEREGNING

Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4 VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave Revisjonsdato: SDS nummer:

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000642	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Preparat, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tablettering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballeringi liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikeh

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., annet er oppgitt.,	Med mindre
Hyppighet og varighet av bruk		
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med		

mindre annet er angitt).
Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risi	kostyringstiltak
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)PROC4		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosesser i partier ved høye temperaturerOperasjon utføre ved høy temperatur (> 20 C o omgivelsestemperatur).PROG	ver	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Prosess prøvetakingPROC3		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
LaboratorieaktiviteterPROC15	5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerPROC8b	•	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

Blandeoperasjoner (åpne systemer)PROC5	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainerelkke- dedisert anleggPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tablettering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt	0	0,1
Regional bruksmengde (tonn/		3,4E+03
Andel av den regionale tonna		1
årstonnasje på stedet (tonn/å	r):	3,4E+03
Maksimal dagstonnasje på st	edet (kg/dag):	1,1E+04
Hyppighet og varighet av bi	ruk	
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		300
	ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsf		10
Lokal havvann-fortynningsfak		100
	d som påvirker miljømessig eksponerir	
	essen (etter alminne riskikostyringstiltak	2,5E-02
	Us retningslinjer for løsemiddel): rosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-03
	osessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
	prosessnivå (kilde) for å forhindre utsl	
	ge grunnet forskjellige praksiser på	ipp
forskjellige brukersteder.	ge grunnet forskjellige praksiser pa	
	stedet for å redusere eller begrense ut	slipp. luftutslipp og
utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av	ferskvannssediment	
	orm føres i avløpet på bruksstedet	
eventuelt gjenvinn stoffet derf	ra.	
Ved utslipp til renseanlegg er	det ikke behov for behandling av	

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Revisjonsdato: SDS nummer: Utgave

2.1 09.03.2023 800001012712

avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0
(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi	77,2
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en	0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra s	tedet
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	form.
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakk	vann
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96,0
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	96,0
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	6,5E+04
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhendir	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemme	lse med gjeldende
lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse n	ned gjeldende lokale
og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasse	ksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet

er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
risikostyringstiltakene/driftsbe	en overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge etingelsene iAvsnitt 2 respekteres. ak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at od.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

2.1 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000643	ar boldotago.
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Anvendelser i lakk- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Prosessområde	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknytttede laboratoriumsaktiviteter.

П	DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
		Division Ottioed oo Montool Illinoolie Alt

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STI	Р.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 1 annet er oppgitt.,	00%., Med mindre
Hyppighet og varighet av	bruk	
Dekker daglige utsettelser of blitt uttalt).	opp til 8 timer (med mindre noe annet har	
Andre driftsmessige forho	old som eksponering	
mindre annet er angitt).	ommer høyere enn 20°C over omgivelseste nde standard for yrkeshygiene gjennomføre	

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)med prøvesamlingB oppdemmede/kontrollerte systemerPROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Beleggdannelse - hurtigtørkin etterherding og andre teknologierOperasjon utføres temperatur (> 20 C over	(10 til 15 luftutvekslinger per time).

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

omgivelsestemperatur).PROC2	
Blandeoperasjoner (lukkede	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
systemer)Bruk i	
oppdemmede/kontrollerte	
porsjonsprosesserPROC3	
Dannelse av tynt belegg -	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
lufttørkingPROC4	
Klargjøring av materiale for	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
applikasjon/påføringBlandeoperasjoner	
(åpne systemer)PROC5	
Spraying (automatisk/med	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
robot)PROC7	
ManuellSprayingPROC7	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerPROC8aPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
-	
Ruller, spreder,	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
strømningsapplikasjonPROC10	
Dypping, nedsenking og	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
hellingPROC13	
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MaterielloverføringerTrommel/batch	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
overføringerOverføring fra/helling fra	
beholdere/kontainerePROC9	
Produksjon eller klargjøring av artikler	Ingen spesifikke tiltak identifiserte.
ved tablettering, sammentrykking,	
ekstrusjon eller pelletiseringPROC14	
Rensing og vedlikehold av	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
utstyrPROC8a	
Lagring.PROC1	Oppbevar stoffet i et lukket system.
	, ,

Del 2.2	Kontroll av miljømessig ekspo	onering
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt	regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/	′år):	2,1
Andel av den regionale tonna	sjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/å	r):	2,1
Maksimal dagstonnasje på st	edet (kg/dag):	110
Hyppighet og varighet av b	ruk	
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		20
Miljømessige faktorer som	ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsf		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100		1
Andre driftsmessige forholo	d som påvirker miljømessig eks	sponering

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Revisjonsdato: SDS nummer: Utgave

2.1 09.03.2023 800001012712

Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 9,8E-01 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 7,0E-03 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
forskjellige brukersteder.
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og
utslipp til jord
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet
eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90
(%):
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi 0
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en 0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Villege on tital relatest til besommed plan for hele on die men ble skalensen
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann
Estiment fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%) 96,0
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter 1,9E+04
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d): 2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende
lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale
og/eller nasjonale regler.

|--|

Del 3.1 - Helse

til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

DEL 4 VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Revisjonsdato: SDS nummer: Utgave

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

CASPONETHIGSSCENATIO	arbolastager
300000000666	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Drivmiddel- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1
Prosessområde	Bruk som drivmiddel for harde og bløte skumstoff inkludert materialoverføring, blanding og sprøyting, herding, kutting, lagring og pakking.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., Med mindre	
blanding/artikkel	annet er oppgitt.,	
Hyppighet og varighet av	bruk	
Dekker daglige utsettelser	opp til 8 timer (med mindre noe annet har	
blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forh	old som eksponering	

Andre driftsmessige forhold som eksponering

Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
MasseoverføringerDedisert anleggPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC1	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Ekstrusjon og ekspansjon av polymermassePROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Kutting og skrapingPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Samling og gjenbearbeiding av spon, sliss osv.PROC12	/ Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ProduktpakkingPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC2	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave 2.1 Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 SDS nummer:

800001012712

systemer)Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC3	luftutvekslinger per time).
Intermediær polymer oppbevaringOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC3	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Sentrifugering inkludert utstrømmingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC3	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Tørking og oppbevaringPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Halv-masse pakkingPROC8b	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling ved oppvermingOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC12	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Gjenstanddannelse i formOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).PROC12	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Kutting ved oppvarmet ledningManuellPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)PROC3	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakkerFylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.PROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SkummingPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
SammentrykkingPROC12	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig ekspor	nering
Stoffet er en kompleks UVCE	3	
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):		1,5E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		1
årstonnasje på stedet (tonn/å	ar):	1,5E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 1,5E+04		1,5E+04
Hyppighet og varighet av b	ruk	

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

	T
Kontinuerlig utslipp.	100
Utslippsdager (dager/år):	100
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	T.,
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponerir	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	3,0E-04
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utsl	ipp
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på	
forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense ut	slipp, luftutslipp og
utslipp til jord	
Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet	
eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0
(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi	0
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en	0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra s	tedet
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
lilantikalan kerafankannan angkayana allantikakatana tilangging alia	forms
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	iorm.
Villeår og tiltak rolatort til kommunal plan for habandling av klaskk	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakk	
Estiment fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	96
	4.2F.LOF
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	4,3E+05
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,0E+03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhendir	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmel	ise med gjeldende
lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse n	ned gieldende lokale
og/eller nasjonale regler.	gjordorido ionalo
- 59, 55. 15.Johnaro 159151.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING	
Del 3.1 - Helse		
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet		
er oppgitt.		

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR A	A KONTROLLERE SAMSVAR MED
	FKSPONFRINGSSO	CENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

2.1 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000667	an bold stage.
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Funksjonsvæsker- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Miljømessige utslippskategorier: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Prosessområde	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring

DEL 2 DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTA	١K
--	----

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., Med mindre annet er oppgitt.,	
Hyppighet og varighet av bruk		
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).		

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risi	kostyringstiltak	
Masseoverføringer(lukkede		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
systemer)PROC1PROC2			
Trommel/batch		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
overføringerDedisert			
anleggPROC8b			
Fylling av artikler/utstyr(lukked	de	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
systemer)PROC9			
Fylling/ tilbereding av utstyr fo	r	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
tromler eller			
containere/beholdere.lkke-			
dedisert anleggPROC8a			
Generelle utsettelser (lukkede		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
systemer)PROC1PROC2PRO	DC3		
Generelle utsettelser (åpne		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave 2.1 Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 SDS nummer:

800001012712

systemer)PROC4	
Generelle utsettelser (åpne systemer)Forhøyet temperaturPROC4	sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Stoffet er en kompleks UVCB Overveiende hydrofob Lett biologisk nedbrytbar. Mengder som brukes Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0,1 Regional bruksmengde (tonn/år): 1,6E+02 Åndel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 6,3E-02 årstonnasje på stedet (tonn/år): 10 Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 5,0E+02 Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): 20 Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 100 Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3,0E-04 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering			
Lett biologisk nedbrytbar. Mengder som brukes Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: Regional bruksmengde (tonn/år): Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Boll pspadager (dager/år): 10 Andre driftsmessige foaktorer som ikke påvirkes av risikostyring Utslippsandel i juften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 10 Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i juften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i gillivann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i gillivann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet før å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanl	Stoffet er en kompleks UVCE	3			
Mengder som brukes Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0,1					
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: Regional bruksmengde (tonn/ár): Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: Asteronnasje på stedet (tonn/ár): Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 5,0E+02 Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Regional bruksmengde (tonn/ar): Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 6,3E-02 årstonnasje på stedet (tonn/ar): 10 Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 5,0E+02 Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lotslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Lotslippsandel i grunnen fra prosessen degynnelsesutslipp før RMM): Lotslippsandel i grunnen fra prosessen degynnelsesutslipp før RMM): Lotslippsandel i grunnen fra prosessen degynnelsesutslipp før RMM): Lotslippsandel i grunnen fra p	Mengder som brukes				
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	Andel av EU-tonnasjen brukt	regionalt:	0,1		
in arstonnasje på stedet (tonn/år): Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Lotslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Loked by in a grosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Lokal havvann-fortynningsfaktor: Loke ng RMM): Loke-02 Loke-04 Loke-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige p	Regional bruksmengde (tonn	/år):	1,6E+02		
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 5,0E+02 Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): 20 Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 100 Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tæmming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	Andel av den regionale tonna	asjen som er brukt lokalt:	6,3E-02		
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 5,0E+02 Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): 20 Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 100 Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tæmming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	årstonnasje på stedet (tonn/å	år):	10		
Hyppighet og varighet av bruk Kontinuerlig utslipp. Utslippsdager (dager/år): Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.			5,0E+02		
Utslippsdager (dager/år): Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): I,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 100 Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3,0E-04 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Kontinuerlig utslipp.				
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: Lokal havvann-fortynningsfaktor: Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Utslippsdager (dager/år):		20		
Lokal havvann-fortynningsfaktor: Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3,0E-04 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Miljømessige faktorer som	ikke påvirkes av risikostyring			
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-02 Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3,0E-04 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Lokal ferskvanns-fortynnings	faktor:	10		
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Lokal havvann-fortynningsfal	ktor:	100		
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 3,0E-04 Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Andre driftsmessige forhol	d som påvirker miljømessig eksponerin	ıg		
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1,0E-03 Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Utslippsandel i luften fra pros	sessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-02		
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	Utslippsandel i spillvann fra p	3,0E-04			
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder. Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.		stedet for å redusere eller begrense uts	slipp, luftutslipp og		
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet. Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
(%): Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.		0			
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%): Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.			0		
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%): Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet Industrislam føres ikke til naturlig grunn.		0			
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.					
			tedet		
kloakkslam har forbrennes, onnhevares eller tilhakefares til onnrinnelig form	Industrislam føres ikke til nat	urlig grunn.			
RIGARROIGH DEL TOTOTOTHOS, OPPOCIATOS CHOT HIDARCIETOS HI OPPHITHOLIGIONILI.	kloakkslam bør forbrennes, o	oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	form.		

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann		
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96	
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	96	
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):		
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	4,3E+05	
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):		
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03	

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	

til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR A	A KONTROLLERE SAMSVAR MED
	EKSPONERINGSSO	CENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsiteteknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave Revisjonsdato: SDS nummer:

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

3000000668	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Funksjonsvæsker- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Prosessområde	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.

DEL 2 DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGST	ILTAK
--	-------

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., Med mindre annet er oppgitt.,	;
Hyppighet og varighet av bruk		
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).		

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risi	ikostyringstiltak
Trommel/batch overføringerlk dedisert anleggPROC8a	ke-	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Overføring fra/helling fra beholdere/kontainereDedisert anleggPROC9	t	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dediser anleggPROC9		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)PROC1PROC2PRO		Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendePROC	20	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold		sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave 2.1 Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 SDS nummer:

800001012712

motorolje eller lignendeForhøyet temperaturPROC20	15 luftutvekslinger per time).
Gjenproduksjon av vrakede artiklerPROC9	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av utstyrPROC8a	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.PROC1PROC2	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering	
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		•
Andel av EU-tonnasjen brukt	regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/		50
Andel av den regionale tonna	,	5,0E-04
årstonnasje på stedet (tonn/å		2,5E-02
Maksimal dagstonnasje på st		6,8E-02
Hyppighet og varighet av b		•
Kontinuerlig utslipp.		
Utslippsdager (dager/år):		365
	ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsf		10
Lokal havvann-fortynningsfak		100
	d som påvirker miljømessig eksponerii	ng
Utslippsandel i luften fra vid a		5,0E-02
Utslippsandel i spillvann fra v	id anvendelse:	2,5E-02
Utslippsandel i grunnen fra vi	d anvendelse (kunregionalt):	2,5E-02
Tekniske vilkår og tiltak på	prosessnivå (kilde) for å forhindre utsl	ipp
	ge grunnet forskjellige praksiser på	
forskjellige brukersteder.	, , , ,	
Tekniske vilkår og tiltak på	stedet for å redusere eller begrense ut	slipp, luftutslipp og
utslipp til jord		
Miljøskade skjer ved hjelp av	ferskvann	
Ikke nødvending å behandle a	avløpsvannet.	
	len typiske fjerningseffektiviteten blir på	
(%):		
	et (før det føresi avløpet) for å gi	0
nødvendig fjerningseffektivite		
Ved tømming i renseanlegg e		0
spillvannsbehandling på sted		
	k for å forhindre/begrense utslipp fra s	stedet
Industrislam føres ikke til natu	urlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, o	ppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	g form.
Vilkår og tiltak relatert til ko	ommunal plan for behandling av kloakk	vann
	vfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96
Total effektivitet av spillvanns	fjerning etter behandling på stedet og	96

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	1,0E+03
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet	
er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres.

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsiteteknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

2.1 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000669	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk i laboratorier- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC10, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC2, ERC4
Prosessområde	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
-------	---------------------------------------

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos ST	P.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 1 annet er oppgitt.,	00%., Med mindre
Hyppighet og varighet av bruk		
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).		
Andre driftsmessige forhold som eksponering		
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.		

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak	
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
RengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

Del 2.2	Kontroll av miljømessig ekspor	nering
Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob		
Lett biologisk nedbrytbar.		
Mengder som brukes		
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0,1		0,1
Regional bruksmengde (tonn		5
Andel av den regionale tonna	sjen som er brukt lokalt:	0,4
årstonnasje på stedet (tonn/å	r):	2
Maksimal dagstonnasje på st	edet (kg/dag):	100
Hyppighet og varighet av b	ruk	
Kontinuerlig utslipp.		

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

Utslippsdager (dager/år):	20
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	20
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponerin	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-02
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,0E-02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utsli	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på	pp
forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense uts	slinn luftutelinn og
utslipp til jord	siipp, iuitutsiipp og
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0
(%):	O
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi	0
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en	0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra s	tedet
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estiment fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96,9
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	96,9
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	30,3
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	6,5E+03
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	0,32+03
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhendin	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse m	ned gjeldende lokale
og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING	
Del 3.1 - Helse		
til vurdering av arbeidsplasse er oppgitt.	ksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
	FKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at

risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne

Pentane 1

Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Revisjonsdato: SDS nummer: Utgave

2.1 09.03.2023 800001012712

Eksponeringsscenario - arbeidstager

30000000670		
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL	
Tittel	Bruk i laboratorier- Håndverk	
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC10, PROC15 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1	
Prosessområde	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludertmaterialoverføring og rengjøring av anlegg.	

DEL 2 DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGST	ILTAK
--	--------------

Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering	
Produktegenskaper		
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk > 10 kPa ved/hos STP.	
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Omfatter stoffandeler i produktet opp til 100%., Med mindre annet er oppgitt.,	
Hyppighet og varighet av	bruk	
Dekker daglige utsettelser blitt uttalt).	opp til 8 timer (med mindre noe annet har	
Andre driftsmessige forh	old som eksponering	
Det antas at bruk ikke fore	kommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med	

mindre annet er angitt).

Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.

Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak	
LaboratorieaktiviteterPROC15	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	
RengjøringPROC10	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.	

Del 2.2 Kontroll av miljømessig eksponering			
Stoffet er en kompleks UVCB	Stoffet er en kompleks UVCB		
Overveiende hydrofob			
Lett biologisk nedbrytbar.			
Mengder som brukes			
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1	
Regional bruksmengde (tonn/år):		5	
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		5,0E-04	
årstonnasje på stedet (tonn/år):		2,5E-03	
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag): 6,9E-03		6,9E-03	
Hyppighet og varighet av bruk			

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Revisjonsdato: 09.03.2023 Dato for siste utgave: 22.08.2022 Utskriftsdato 15.03.2023 Utgave SDS nummer:

Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	303
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponerir	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,5
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,5
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utsl	ipp
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på	
forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense ut	slipp, luftutslipp og
utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0
(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi	0
nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en	0
spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra s	tedet
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig	form.
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakk	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	96
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og	96
offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter	89
fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,0E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhendir	ng
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmel	se med gjeldende
lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse n	ned gjeldende lokale
og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING	
Del 3.1 - Helse		
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet		
er oppgitt.		

Del	3.	2 -	· M	il	įø
-----	----	-----	-----	----	----

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Pentane 1

Utgave Revisjonsdato: SDS nummer: Dato for siste utgave: 22.08.2022

2.1 09.03.2023 800001012712 Utskriftsdato 15.03.2023

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED
	EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at

Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.

Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.