

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8.9
Revisjonsdato 30.04.2023
Utskriftsdato 21.05.2023

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

1.1 Produkt identifikatorer

Produktnavn : Isobutylmetylketon for ekstraksjonsanalyse
EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Produktnr. : 1.06146
Katalog Nr. : 106146
Merke : Millipore
Indeks-Nr. : 606-004-00-4
REACH nr. : 01-2119473980-30-XXXX
CAS-nr. : 108-10-1

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

Identifiserte bruksområder : Reagens for analyse, Kjemisk produksjon

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Merck Life Science AS
Drammensveien 123, 5th floor,
N-0277 OSLO

Telefon : +47 23 1760-70
Faks : +47 23 1760-10
E-post adresse : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)
+(47)-21930678 (CHEMTREC)
Brann og større ulykker 110
Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Brennbare væsker (Kategori 2), H225
Akutt giftighet, Innånding (Kategori 4), H332
Øyeirritasjon (Kategori 2), H319
Kreftframkallende egenskap, Innånding (Kategori 2), H351

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse (Kategori 3), Sentralnervesystem, H336

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332

Farlig ved innånding.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351

Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P233

Hold beholderen tett lukket.

P304 + P340 + P312

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Supplerende fareinformasjon (EU)

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Redusert merking (<= 125 ml)

Piktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

H351

Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P202

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.

P308 + P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Supplerende fareinformasjon (EU)

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3 Andre farer - ingen

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Formel : C6H12O

Millipore- 1.06146

Side 2 av 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Molekyvekt : 100,16 g/mol
CAS-nr. : 108-10-1
EC-nr. : 203-550-1
Indeks-Nr. : 606-004-00-4

Komponent	Klassifisering	Konsentrasjon
4-metylpentan-2-on		
CAS-nr. 108-10-1 EC-nr. 203-550-1 Indeks-Nr. 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H351, H336 Konsentrasjonsgrenser: 20 %: STOT SE 3, H335; Akutt toksisitet ved innånding(damp): 11 mg/l	<= 100 %

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Ved innånding

Etter innåndning: frisk luft. Tilkall lege øyeblikkelig. Ved åndedrettsstans: Gi straks kunstig åndedrett, evt. oksygen.

Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Karbondioksid (CO2) Skum Pulver

Uegnede slukkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karbonoksider

Brennbar.

Vær oppmerksom på flamme tilbakeslag.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Danner eksplosive blandinger med luft ved omgivelsens temperatur.

5.3 Råd til brannmannskaper

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende

beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

5.4 Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas forsiktig opp med væskeabsorberende materiale (for eksempel Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/ aerosoler.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Beskyttet mot lys Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 3: Brannfarlige væsker

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Kontrollparameterer	Verdi	Grunnlag
4-metylpentan-2-on	108-10-1	GV	20 ppm 83 mg/m ³	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
	Bemerkning	Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		
		S	50 ppm 208 mg/m ³	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
		Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.		

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Vernebriller

Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sprut

Materiale: butylgummi

minimum hansketykkelse: 0,7 mm

Gjennomtrengningstid: 240 min

Materiale testet: Butoject® (KCL 898)

Kroppsvern

Flammehemmende antistatisk kledning.

Åndedrettsvern

Anbefalt filtertype: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- | | |
|--|---|
| a) Fysisk tilstand | væske |
| b) Farge | fargeløs |
| c) Lukt | karakteristisk |
| d) Smelte-/frysepunkt | Smeltepunkt: -85 °C |
| e) Startkokepunkt | 115,8 °C ved 1.013,25 hPa |
| f) Antennelighet (fast stoff, gass) | Ingen data tilgjengelig |
| g) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Øvre eksplosjonsgrense: 8 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense: 1,2 %(V) |
| h) Flammepunkt | 14 °C - lukket skål - DIN 51755 Part 1 |
| i) Selvantennelsestemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| j) Dekomponeringstemperatur | Ingen data tilgjengelig |
| k) pH-verdi | ved 20 °C
nøytral |
| l) Viskositet | Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk: 0,59 mPa.s ved 20 °C |
| m) Vannløselighet | 14,1 g/l ved 20 °C - OECD Test-retningslinje 105- fullstendig oppløselig |
| n) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | log Pow: 1,9 - Forventes ikke å bioakkumulere. |
| o) Damptrykk | 20 hPa ved 20 °C |
| p) Relativ tetthet | 0,80 g/cm ³ . ved 20 °C |
| Relativ tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| q) Relativ damp tetthet | Ingen data tilgjengelig |
| r) Partikkelkarakteristikk | Ingen data tilgjengelig |
| s) Eksplosive egenskaper | Ingen data tilgjengelig |
| t) Oksidasjonsegenskaper | ingen |

9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Overflatespenning 23,6 mN/m ved 20 °C

Relativ damp tetthet 3,46 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Damp er kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kraftig reaksjon er mulig med:
Sterke oksidasjonsmidler.
Reduksjonsmidler
Baser

10.4 Forhold som skal unngås

Kan danne peroksid ved kontakt med luft
Oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

gummi, ulike plasttype, Kobber

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Peroksider
I tilfelle av brann: se avsnitt 5

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

LD50 Oral - Rotte - 2.080 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 401)
LC50 Innånding - Rotte - hankjønn - 4 t - 11,6 mg/l - damp

(OECD Test-retningslinje 403)

Hud: Ingen data tilgjengelig

Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon - 4 t
(OECD Test-retningslinje 404)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Øyne - Kanin
Resultat: lett irritasjon - 72 t
(OECD Test-retningslinje 405)
Bemerkning: Klassifisert i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, vedlegg VI (Tabell 3.1/3.2)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Maksimeringstest - Marsvin

Resultat: negativ
(OECD Test-retningslinje 406)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Prøvetype: Amesprøve

Test system: Salmonella typhimurium

Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering

Metode: OECD Test-retningslinje 471

Resultat: negativ

Prøvetype: Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.

Test system: rotte-hepatocytter

Stoffskifte aktivisering: uten stoffskifte aktivisering

Metode: OECD Test-retningslinje 473

Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Test system: muse-lymfocytter

Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering

Metode: OECD Test-retningslinje 476

Resultat: negativ

Prøvetype: Mikrokjernetest

Arter: Mus

Celletype: Benmarg

Anvendelsesrute: Intraperitoneal

Metode: OECD Test-retningslinje 474

Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Mistenkes for å kunne forårsake kreft ved innånding.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. - Luftveier

Bemerkning: Klassifisert i henhold til Forordning (EF) 1272/2008, vedlegg VI (Tabell 3.1/3.2)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

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.

Giftighet ved gjentatt dose - Rotte - hankjønn og hunkjønn - Sondemating - 90 d - Ingen påviste negative virkningsnivå - 250 mg/kg - Lavest påvist negativ virkningsnivå - 1.000 mg/kg

Bemerkning: Subkronisk giftighet

Synsforstyrrelse, Hudsykdom

Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk	statisk prøve LC50 - Danio rerio (zebrafisk) - > 179 mg/l - 96 t (OECD Test-retningslinje 203)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	statisk prøve EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - > 200 mg/l - 48 t (OECD Test-retningslinje 202)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	halv-statisk prøve NOEC - Daphnia (vannloppe) - 30 - 78 mg/l - 21 d (OECD Test-retningslinje 211)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	aerobisk - Eksponeringstid 28 d Resultat: 83 % - Lett biologisk nedbrytbar. (OECD Test-retningslinje 301F)
Teoretisk oksygenbehov	2.720 mg/g Bemerkning: (Lit.)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

12.6

Vurdering

Hormonforstyrrende egenskaperProdukt:

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blandinger med annet avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Se www.retrologistik.com for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADR/RID: 1245

IMDG: 1245

IATA: 1245

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: METYLISOBUTYLKETON

IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE

IATA: Methyl isobutyl ketone

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei

IMDG Havforurensende stoff: nei

IATA: nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode : (D/E)

Utfyllende opplysninger : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Meget brannfarlig væske og damp.
H336	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Full tekst av andre forkortelser

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; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsats 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; 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 konsentrasjon; 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; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se www.sigma-aldrich.com og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.06146

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Side 12 av 17



Tillegg: Eksponeringsscenario

Identifiserte bruksområder:

Bruk: Industriell bruk

SU 3: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg
SU 3, SU9, SU 10: Industrielle bruk: Anvendelser av stoffer som sådan eller i blandinger ved industrielle anlegg, Fabrikasjon av fine kjemikalier, Dannelsesblanding av preparater og/eller omemballering (ekskludert legeringer)
PC19: Intermediær PC21: Laboratoriekjemikalier
PROC1: Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig PROC2: Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse PROC3: Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering) PROC4: Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer PROC5: Blanding i batch prosesser for formulering av preparater og artikler (flerstadie og/eller betydelig kontakt) PROC8a: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg PROC8b: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg PROC9: Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) PROC10: Applikasjon med rulle eller kost PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Produksjon av stoffer, Formulering av preparater, Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

Bruk: Yrkesbruk

SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
SU 22: Profesjonelle anvendelser: Offentlig sektor (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndværkere)
PC21: Laboratoriekjemikalier
PROC15: Bruk som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering av preparater, Industriell bruk som resulterer i produksjon av andre stoffer (bruk av intermediærer), Industriell bruk av reaktive bearbeidingshjelpemidler

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Industriell bruk

Hoved brukergrupper : **SU 3**

Millipore- 1.06146

Side 13 av 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



Endebbruksektorer	: SU 3, SU9, SU 10
Kjemisk produkt kategori	: PC19, PC21
Prosesskategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Miljøutslipp kategori	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Produktkarakteristikker

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	: Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet)	: Middels flyktig væske
Prosesstemperatur	: < 80 °C

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendeshypighet	: 8 timer / dag
------------------	-----------------

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs	: Innendørs med lokal avgassventilasjon (LEV)
----------------------	---

Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering

Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring.

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende øyenbeskyttelse.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

En kjemisk sikkerhetsvurdering ble utført i henhold REACH artikkel 14 (3), vedlegg I, § 3 (Environmental Hazard vurdering) og 4 (PBT / vPvB Assessment). Da ingen fare ble identifisert, er en eksponeringsvurdering og risiko karakterisering ikke nødvendig (REACH vedlegg I punkt 5.0).

Arbeidstakere

Medvirken de scenario	Utsettelsesv urderingsme tode	Spesifikke vilkår/tilstand er	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC2	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert,			< 1

		systemisk			
PROC3	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC4	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC5	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC9	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC10	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1
PROC15	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1

*Risikokarakteriseringskvote

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

Millipore- 1.06146

Side 15 av 17

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.

Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

1. Kort tittel av utsettelsesscenario: Yrkesbruk

Hoved brukergrupper : **SU 22**
Endebuksektorer : **SU 22**
Kjemisk produkt kategori : **PC21**
Prosesskategorier : **PROC15**
Miljøutslipp kategori : **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Medvirkende scenario som kontrollerer arbeiderutsettelse for: PROC15

Produktkarakteristikk

Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel : Dekker prosentdelen av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre noe annet har blitt uttalt).
Fysisk form (på anvendelsestidspunktet) : Middels flyktig væske
Prosesstemperatur : < 80 °C

Hypighet og varighet av bruk/anvendelse

Anvendeshypighet : 8 timer / dag

Andre driftstilstander som gjelder arbeiderutsettelse

Utendørs / Innendørs : Innendørs med lokal avgassventilasjon (LEV)

Tilleggs god praksis råd utover REACH kjemisk sikkerhetsvurdering

Bruk passende hansker (testet til EN374) og øyenvern.

3. Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

Miljø

En kjemisk sikkerhetsvurdering ble utført i henhold REACH artikkel 14 (3), vedlegg I, § 3 (Environmental Hazard vurdering) og 4 (PBT / vPvB Assessment). Da ingen fare ble identifisert, er en eksponeringsvurdering og risiko karakterisering ikke nødvendig (REACH vedlegg I punkt 5.0).

Arbeidstakere

Medvirken de scenario	Utsettelsesv urderingsme	Spesifikke vilkår/tilstand	Verdi	utsettelsesni vå	RCR*
-----------------------	--------------------------	----------------------------	-------	------------------	------

	tode	er			
PROC15	ECETOC TRA	akutt, kombinert, systemisk, langtids, kombinert, systemisk			< 1

*Risikokarakteriseringskvote

4. Veiledning for bruker nedover elven/med strømmen for å vurdere hvorvidt vedkommende arbeider innenfor grensene fastslått av utsettelsesscenario

For målinndeling av eksponeringsvurderinger på arbeidsplassen utført med www.merckmillipore.com/scideex.

Vi henviser til følgende dokumenter: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).