

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 9.2
Revisionsdatum 29.04.2023
Tryckdatum 03.05.2023**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckningar**Produktnamn : Isobutylmetylketon för extraktionsanalys
EMSURE® ACS, Reag. Ph EurProduktnummer : 1.06146
Artikelnummer : 106146
Märke : Millipore
INDEX-nr : 606-004-00-4
REACH Nr. : 01-2119473980-30-XXXX
CAS-nr. : 108-10-1**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar : Reagens för analys, Kemisk produktion

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladFöretag : Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
SE-135 70 STOCKHOLMTelefon : +46 08 742-4200
Fax : +46 08 742-4243
E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -
112**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008**

Brandfarliga vätskor (Kategori 2), H225

Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4), H332

Ögonirritation (Kategori 2), H319

Cancerogenitet, Inandning (Kategori 2), H351

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3), Centrala nervsystemet, H336

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

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332

Skadligt vid inandning.

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H351

Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Försiktighetsåtgärd (er)

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233

Behållaren ska vara väl tillsluten.

P304 + P340 + P312

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P305 + P351 + P338

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

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Tilllägg av riskinformation (EU)

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H351

Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Försiktighetsåtgärd (er)

P202

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

P308 + P313

Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Tilllägg av riskinformation (EU)

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3 Övriga risker

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Formel	: C ₆ H ₁₂ O
Molekylvikt	: 100,16 g/mol
CAS-nr.	: 108-10-1
EG-nr.	: 203-550-1
INDEX-nr	: 606-004-00-4

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration	
4-metylpentan-2-on			
CAS-nr.	108-10-1	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Carc. 2; STOT SE 3; H225, H332, H319, H351, H336 Koncentrationsgränser: 20 %: STOT SE 3, H335; Akut inhalationstoxicitet(ånga): 11 mg/l	<= 100 %
EG-nr.	203-550-1		
INDEX-nr	606-004-00-4		

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Efter inandning: Frisk luft. Tillkalla läkare omedelbart. Vid andningssvårigheter: Omedelbart konstgjord andning, eventuellt syrgas.

Vid hudkontakt

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

Vid ögonkontakt

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

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

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂) Skum Pulver

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Koloxider

Brännbart ämne.

Var uppmärksam på bakeld.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Bildar explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

5.4 Ytterligare information

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Skyddad från ljus. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Förvaringsklass

Tysk lagringsklass (TRGS 510): 3: Brandfarliga vätskor

7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Värde	Grundval
4-metylpentan-2-on	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m ³	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Indikativa		
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
		Indikativa		
		NGV	20 ppm 83 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	50 ppm 200 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Tillämpningsområde	Exponeringsväg	Hälsoeffekt	Värde
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Lokala effekter	208 mg/m ³

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	inhalation	Systemeffekter	208 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	inhalation	Lokala effekter	83 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	inhalation	Systemeffekter	83 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	dermal	Systemeffekter	
Konsument DNEL, akut	inhalation	Lokala effekter	155,2 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	inhalation	Systemeffekter	155,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	inhalation	Lokala effekter	14,7 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	inhalation	Systemeffekter	14,7 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	Systemeffekter	4,2 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	peroral	Systemeffekter	4,2 mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Avdelning	Värde
Sötvatten	0,6 mg/l
Havsvatten	0,06 mg/l
periodiska utsläpp till vattenområden	1,5 mg/l
Avloppsreningsverk	27,5 mg/l
Sötvattenssediment	8,27 mg/kg
Havssediment	0,83 mg/kg
Jord	1,3 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Säkerhetsglasögon

Hudskydd

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Stänk

Material: butylgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,7 mm

Genombrottsid: 240 min

Materialtestat: Butoject® (KCL 898)

Kroppsskydd

Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Kontroll av miljöexponering

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	vätska
b) Färg	färglös
c) Lukt	karaktäristisk
d) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt: -85 °C
e) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	115,8 °C vid 1.013,25 hPa
f) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
g) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Övre explosionsgräns: 8 %(V) Nedre explosionsgräns: 1,2 %(V)
h) Flampunkt	14 °C - slutna kopp - DIN 51755 Part 1
i) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
j) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
k) pH-värde	vid 20 °C neutral
l) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: 0,59 mPa,s vid 20 °C
m) Löslighet i vatten	14,1 g/l vid 20 °C - OECD:s riktlinjer för test 105- helt löslig
n) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: 1,9 - Ingen bioackumulering förväntas.
o) Ångtryck	20 hPa vid 20 °C
p) Densitet	0,80 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
q) Relativ ångdensitet	Ingen tillgänglig data
r) Partikelkaraktäristika	Ingen tillgänglig data

- s) Explosiva egenskaper Ingen tillgänglig data
- t) Oxiderande egenskaper ingen

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ytspänning 23,6 mN/m vid 20 °C

Relativ ångdensitet 3,46 - (Luft = 1.0)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:
Starkt oxiderande ämnen
Reduktionsmedel
Baser

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Kan bilda peroxider vid kontakt med luft.
Uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

gummi, olika plaster, Koppar

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Peroxider
I händelse av brand: Se avsnitt 5

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LD50 Oralt - Råttor - 2.080 mg/kg
(OECD:s riktlinjer för test 401)

LC50 Inandning - Råttor - hane - 4 h - 11,6 mg/l - ånga

(OECD:s riktlinjer för test 403)

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 11 mg/l - ånga

(Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008)

Hud: Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation - 4 h
(OECD:s riktlinjer för test 404)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin

Resultat: svag irritation - 72 h
(OECD:s riktlinjer för test 405)

Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Luftvägs-/hudsensibilisering

Maximeringstest - Marsvin

Resultat: Negativ
(OECD:s riktlinjer för test 406)

Mutagenitet i könsceller

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Resultat: Negativ

Testtyp: Mutagenicitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.

Testsystem: hepatocyter hos råtta

Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473

Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Testsystem: lymfoma celler hos mus

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476

Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest

Arter: Mus

Celltyp: Benmärg

Applikationssätt: Intraperitoneal

Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.

Reproduktionstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. - Luftvägar

Anmärkning: Klassificerad enligt förordning (EG) 1272/2008, Annex VI

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

Ingen tillgänglig data

11.2 Övrig information

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxicitet vid upprepad dosering - Råtta - hane och hona - sondmatning - 90 d - Ingen observerad skadlig effektnivå - 250 mg/kg - Lägsta observerade skadliga effektnivå - 1.000 mg/kg

Anmärkning: Subkronisk toxicitet

Suddig syn, Dermatit

Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet statistiskt test LC50 - Danio rerio (zebrafisk) - > 179 mg/l - 96 h
(OECD:s riktlinjer för test 203)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur statistiskt test EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) - > 200 mg/l - 48 h
(OECD:s riktlinjer för test 202)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur(Kronisk toxicitet) halvstatiskt test NOEC - Daphnia (vattenloppa) - 30 - 78 mg/l - 21 d
(OECD:s riktlinjer för test 211)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet aerob - Exponeringstid 28 d
Resultat: 83 % - Lätt bionedbrytbar.
(OECD:s riktlinjer för test 301F)

Teoretiskt syrebehov 2.720 mg/g
Anmärkning: (Lit.)

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade,

bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsmaterial måste kasseras i enlighet med nationella och lokala bestämmelser. Lämna kemikalier i originalbehållare. Ingen blandning med annat avfall. Hantera orenade behållare som själva produkten. Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1245 IMDG: 1245 IATA: 1245

14.2 Officiell transportbenämning

ADR- METYLISOBUTYLKETON
RID:
IMDG: METHYL ISOBUTYL KETONE
IATA: Methyl isobutyl ketone

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej IMDG Vattenförorenande ämne: nej IATA: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Tunnel-restriktionskod : (D/E)
Ytterligare information : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

Tillstånd och/eller restriktioner för användning

Nationella föreskrifter

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Andra föreskrifter

Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida o c strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

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

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H336	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351	Skadligt vid inandning.

Fullständig text på andra förkortningar

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

Ytterligare information

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.

Millipore- 1.06146

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

Sida 14 av 19



Tillägg: Exponeringsscenario

Identifierade användningar:

Användning: Industriell användning

SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU 3, SU9, SU 10: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser, Tillverkning av finkemikalier, Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
PC19: Intermediär PC21: Laboratoriekemikalier
PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b: Tillverkning av ämnen, Formulering av beredningar, Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

Användning: Yrkesmässig användning

SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
PC21: Laboratoriekemikalier
PROC15: Användning som laboratoriereagens
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulering av beredningar, Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer), Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

1. Kort titel för exponeringsscenario: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 3
Slutanvändningssektorer	: SU 3, SU9, SU 10
Kemisk produktkategori	: PC19, PC21
Processkategorier	: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15
Miljöavgivningskategorier	: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b:

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Måttligt flyktig vätska
Processtemperatur	: < 80 °C

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
---------------------	------------------

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

Förhållanden och åtgärder relaterade till personskydd och personlig hygien och hälsobedömning

Använd kemikaliebeständiga handskar (testade enligt EN374) i kombination med särskild aktivitetsutbildning.

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Använd lämpligt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömningsmetoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponeringsnivå	RCR*
PROC1	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1

PROC2	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC3	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC4	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC5	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC8a	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC8b	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC9	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC10	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1
PROC15	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig,			< 1

		kombinerad, systemisk			
--	--	--------------------------	--	--	--

*Riskkaraktiseringskvot

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

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECET O www.merckmillipore.com/scideex.

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del 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 titel för exponeringsscenario: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	: SU 22
Slutanvändningssektorer	: SU 22
Kemisk produktkategori	: PC21
Processkategorier	: PROC15
Miljöavgivningskategorier	: ERC2, ERC6a, ERC6b:

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	: Täcker upp till 100 % av ämnet i blandningen (om inget annat anges).
Fysikalisk form (vid användning)	: Måttligt flyktig vätska
Process temperatur	: < 80 °C

Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	: 8 timmar / dag
---------------------	------------------

Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	: Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

Ytterligare 'goda praxisråd' utöver REACH Chemical Safety Assessment

Använd lämpliga handskar (testade enligt EN374) samt ögonskydd.

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

Arbetstagare

Bidragande scenario	Bedömnings metoder för exponering	Särskilda förhållanden	Värde	Exponerings nivå	RCR*
PROC15	ECETOC TRA	akut, kombinerad, systemisk, långvarig, kombinerad, systemisk			< 1

*Riskkaraktiseringskvot

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

För klassificering av bedömning av arbetsexponering som utförts med ECETOC
www.merckmillipore.com/scideex.

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building , Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic R EACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).