

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisions datum: 12.01.2026

Version: 7.8

Tryckdatum: 12.01.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning:	Aceton TECHNICAL
Produktnummer:	20063
CAS-nr.:	67-64-1
EU-identifikationsnummer (INDEX no):	606-001-00-8
EU REACH-nr:	01-2119471330-49-XXXX
Andra beteckningar:	ingen

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

Relevanta identifierade användningar:	Kemisk reagens
Användningar från vilka avrådas:	Under de villkor som beskrivs i bilagan till det här säkerhetsdatabladet. Produkten, som sådan eller som en komponent i en blandning, är inte avsedd att användas av konsumenter (enligt definitionen i REACH-förordningen).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Sverige

VWR International AB

Gata	Esbogatan 16
Postnummer/Ort	164 74 KISTA, Sverige
Telefon	08-621 34 00
Faxnr.	08-621 34 66
Ansvarig person	SDS@avantorsciences.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon	112 (begär Giftinformation)
---------	-----------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Faroklasser och farokategorier	Faroangivelser
Brandfarliga vätskor, Kategori 2	H225
Ögonirritation, Kategori 2	H319
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, narkotika	H336

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



Signalord: Fara

Faroangivelser	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

2.3 Andra faror

Detta ämne uppfyller inte PBT-kriterierna. Detta ämne uppfyller inte vPvB-kriterierna. Denna produkt innehåller inget ämne som identifierats som hormonstörande.

AVSNITT 3: Sammansättning / information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämnets namn:	Aceton
Molekylformel:	CH ₃ COCH ₃
Molekylvikt:	58,08 g/mol
CAS-nr.:	67-64-1
EU REACH Rgisternr.:	01-2119471330-49-XXXX
EG-nr:	200-662-2
ATE, SCL och/eller M-faktor:	ingen

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information

Lämna inte den skadade utan uppsikt Om personen är medvetslös men andas normalt, lägg denne i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Mycket brandfarlig vätska och ånga. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn. Kontakta läkaren vid luftvägsirritation.

Vid hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta bort hudkontamination omedelbart. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Efter ögonkontakt:

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Uppsök en ögonläkare.

Vid förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

Självskydd av försthjälparen

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation). I svåra fall kan lunginflammation eller lungödem utvecklas. Konjunktivit. Medvetslöshet.

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

Symptomatisk behandling. Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar. Övervaka andningen. Ge kortisonspray i ett tidigt skede. Efter förtäring: aktivt kol (20-60 g) och natriumsulfat (1 matsked/250 ml) bör minska absorptionen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

ABC-pulver
Koldioxid (CO₂).
Torr sand
Kväve

Olämpliga släckmedel enligt säkerhetsbestämmelser

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarliga vätskor.
Risk för antändning.
Orsakar ögonirritation.
Produkten har narkotiska effekter.
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Brand kan producera irriterande, frätande och/eller giftiga gaser.
Vid brand kan frigöras:
Kolmonoxid
Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.
Speciell skyddsutrustning för brandmän:
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder.
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.
Vid brand: Utrym området.
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal: Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon och hud.
Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Sörj för god ventilation.
Förflytta den drabbade från faroområdet. Första hjälpen, dekontaminering, symptomatisk behandling. För räddningspersonal:
Använd andningsskyddsapparat som är oberoende av cirkulerande luft och använd skyddskläder. Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avlopp eller vattendrag. Brandrisk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt och lämna till destruktion i lämplig behållare. Tas upp med absorptionsmedel (t.ex. sand, kiselgur eller vermikulit) Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Drabbat område ventileras.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8 Information om avfallshantering: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Använd dragskåp (lab).

Sörj för god ventilation.

Undvik att andas in ångor.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Åtgärder för att förhindra brand, aerosol och dammbildning

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Ha brandsläckare i beredskap vid öppnande av behållare.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Sörj för god ventilation.

Åtgärder som krävs för att skydda miljön

Töm ej i avloppet.

Samla upp spill.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15°C – 25°C eller 30°C beroende på klimatförhållanden.

Lagringsklass: 3

Förvaring: Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus. Lämpligt material för behållare/anläggningar: Glas Högdensitetspolyeten (HDPE) Rostfritt stål Olämpligt material för behållare/utrustning: Ingen information tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ingrediens (Beteckning)	Källa	Land	parameter	Gränsvärde	Anmärkingar
Aceton	2000/39/EC	EU	LTV	1210 mg/m ³ - 500 ppm	
Aceton	DNEL	EU	Arbetare, Dermal, långsiktig, systemisk	186 mg/kg kroppsvikt/dag	
Aceton	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, långsiktig, systemisk	1210 mg/m ³	
Aceton	DNEL	EU	Arbetare, Inandning, kortsiktig, lokal	2420 mg/m ³	
Aceton	PNEC	EU	Vattenlevande, Sötvatten	10,6 mg/l	
Aceton	PNEC	EU	Vattenlevande, Havsvatten	1,06 mg /l	
Aceton	PNEC	EU	sediment, sötvatten	30,4 mg/kg	sediment torr vikt
Aceton	PNEC	EU	sediment, havsvatten	3,04 mg/kg	sediment torr vikt
Aceton	PNEC	EU	Avloppsreningsverk	100 mg/l	
Aceton	PNEC	EU	jord	29,5 mg/kg	jord, torr vikt
Aceton	AFS 2018:1	SE	KGV	1200 mg/m ³ - 500 ppm	V
Aceton	AFS 2018:1	SE	NGV	600 mg/m ³ - 250 ppm	V

Rekommenderade övervakningsförfaranden:

Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsatmosfärer. Vägledning för tillämpning och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska agens)

Europeisk standard EN 482 (Exponering på arbetsplatsen. Procedurer för bestämning av koncentrationen av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav)

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

8.2.2 Personligt skydd

Använd lämpliga skyddskläder. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt med fyrasiffrigt kontrollnummer användas.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd DIN-/EN-normer EN 166

Rekommendation: VWR 111-0432

Hudskydd

Vid hantering av kemiska ämnen får enbart kemikalieskyddshandskar med CE-märke med fyrasiffrigt kontrollnummer användas. Rekommenderade handskar DIN-/EN-normer EN ISO 374 Vid återanvändning av handskarna rengörs de före avtagning och förvaras väl ventilerat.

Vid kortvarig handkontakt

Lämpligt material:	CR (polychloroprenes, kloropregummi)
Handskmaterialets tjocklek:	0,75 mm
Genombrottsid:	< 30 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-2308

Vid långvarig hudkontakt

Lämpligt material:	Butylgummi
Handskmaterialets tjocklek:	0,50 mm
Genombrottsid:	> 480 min
Rekommenderade handskar:	VWR 112-1570

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Lämplig andningsskyddapparat:	Hel-/halv-/kvartsmask (EN 136/140)
Rekommendation:	VWR 111-0206
Lämpligt material:	AXP3
Rekommendation:	VWR 111-8932

Ytterligare information

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Undvik kontakt med ögon och hud. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ögonduschar ska tillhandahållas och deras placering märks tydligt.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

inga data tillgängliga.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd:	flytande
Färg:	färglös
Lukt:	karaktäristisk

Säkerhetsrelaterade grunddata

pH-värde:	5-6 (400 g/l; H ₂ O; 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt:	-95,4 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	56,2 °C (1013 hPa)
Flampunkt:	-20 °C (closed cup)
Brandfarlighet:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre och övre explosionsgräns	
Nedre explosionsgräns:	2,6 % (v/v)
Övre explosionsgräns:	12,8 % (v/v)
Ångtryck:	233 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet:	2,01 (20 °C)
Densitet och/eller relativ densitet	
Densitet:	0,792 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten:	löslig (20 °C)
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	-0,24 (20 °C)
Självantändningstemperatur:	465 °C (DIN 51794)
Sönderfallstemperatur:	Inte tillämplig
Viskositet	
Kinematisk viskositet:	inga data tillgängliga.
Viskositet, dynamisk:	0,32 mPa*s (20 °C)
Partikelegenskaper:	gäller inte vätskor

9.2 Annan information

Avdunstningshastighet:	inga data tillgängliga.
Explosiva egenskaper:	inga data tillgängliga.
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig
Bulk densitet:	inga data tillgängliga.
Brytningsindex:	1,3591 (589 nm; 20 °C)
Dissociationskonstant:	inga data tillgängliga.
Ytspänning:	inga data tillgängliga.
Konstanten i Henrys lag:	inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
Risk för antändning.

Risk för antändning vid upphettning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstempertur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Bildning av explosiva blandningar med:

Oxidationsmedel, starkt.

Klor

Jod

Peroxider

10.4 Förhållanden som skall undvikas

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

10.5 Oförenliga material:

Gummiprodukter

Plastprodukter

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Sönderdelningsprodukter vid brand: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akuta effekter

Akut oral toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

LD50: > 5800 mg/kg - Råtta - (RTECS)

Akut dermal toxicitet:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

LD50: > 20000 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

Akut toxicitet vid inandning:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

LC50: > 76 mg/l (4 h) - Råtta

Retande och frätande effekter:

Verkar primärt retande på huden:

Inte tillämplig

Retning av ögonen:

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterande för luftvägarna:

Inte tillämplig

Luftvägs-/hudsensibilisering

Vid hudkontakt: ej sensibiliserande

Vid inandning: ej sensibiliserande

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Inte tillämplig

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**Carcinogenicitet**

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

Mutagenitet i könsceller

Det finns inga indikationer på mutagenitet av människans könsceller.

Reproduktionstoxicitet

Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Fara vid aspiration

Inte tillämplig

Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

Ytterligare information

inga data tillgängliga.

11.2 Information om andra faror

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper för människor.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet:

LC50: 4350 - 11000 mg/l (96 h) - Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8

Dafnientoxicitet:

EC50: 13500 - 23500 mg/l (48 h) - Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130

LC50: 10 - 30600 mg/l (48 h) - Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 20(2):211-217

Algtoxicitet:

EC50: 7200 mg/l (96 h) - Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

Bakteriotoxicitet:

EC10: 1 000 mg/l (30 min) - OECD 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: -0,24 (20 °C)

12.4 Rörlighet i jord:

inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PTB/vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-kriterierna.

Detta ämne uppfyller inte vPvB-kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Detta ämne har inga hormonstörande egenskaper med hänsyn till miljön.

12.7 Andra skadliga effekter

inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. För hantering av avfall, kontakta en godkänd avfallshanterare. Avfallet kräver övervakning.

Avfallskod produkt: 070104

Avfallshantering / Förpackning

Avfallet tas om hand enligt gällande regler. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Ytterligare information

européisk avfallshanteringslagstiftning
Direktiv 2008/98/EG (ramdirektivet om avfall)

Nationell avfallshanteringslagstiftning
Avfallsförordning (2020:614)

AVSNITT 14: Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	1090
14.2	Officiell transportbenämning:	ACETON
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	F1
	Faroetiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Miljöfaror:	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Farlighetsnummer (Kemler No.):	33
	tunnelrestriktionskod:	D/E
	(Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D vid transport i bulk eller tank. Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.)	

Sjötransport (IMDG)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	1090
14.2	Officiell transportbenämning:	ACETONE
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	
	Faroetiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Miljöfaror:	Nej
	Havsförorenande ämne:	Nej
14.6	Särskilda skyddsåtgärder:	
	Segregations grupp:	-
	EmS-nr	F-E S-D

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument inte relevant

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-nummer eller ID-nummer:	1090
14.2	Officiell transportbenämning:	ACETONE
14.3	Faroklass för transport:	3
	Klassificeringskod:	
	Farotiketter:	3
14.4	Förpackningsgrupp:	II
14.5	Särskilda skyddsåtgärder:	

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-lagstiftning

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

Nationella föreskrifter

- Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1

Vattenföroreningsklass (WGK): svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

B - Ämnet kan orsaka hörselskada

C - Ämnet är cancerframkallande

H - Ämnet kan lätt upptas genom huden

KGV - Korttidsgränsvärde

LTV - Nivågränsvärde

M - Medicinska kontroller

NGV - Nivågränsvärde

R - Ämnet är reproduktionsstörande

S - Ämnet är sensibiliserande

STV - Korttidsgränsvärde

V - Vägledande korttidsgränsvärde

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Utbildningsråd: Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Detta säkerhetsdatablad har utarbetats baserat på information tillgänglig för allmänheten som TOXNET-information, Europeiska kemikaliebyråns (ECHA) ämnesunderlag, dokument från internationella cancerforskningsinstitut (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-webbplatser och SDS från våra råvarutillverkare.

Ytterligare information

Hänvisningar på
ändring(ar)

Exponeringsscenario

Kontakta leverantören om du behöver en förklaring av förändringen (SDS@avantorsciences.com).

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad beskriver säkerhetskrav för denna produkt och är baserade på dagens kunskaper. Informationen ska ge vägledning till säker hantering av ämnet/ämnena som nämns i detta datablad vid förvaring, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta datablads uppgifter inte utan vidare överföras till det nya ämnet.

Exponeringsscenario

Innehållsförteckning

Nummer	Översikt över exponeringsscenarierna	Produktkategorier [PC]	Användningssektorer [SU]	Processkategorier [PROC]	Varukategorier [AC]	Miljöavgivningskategorier [ERC]
1	Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar			PROC1 PROC10 PROC14 PROC15 PROC2 PROC3 PROC4 PROC5 PROC6 PROC8a PROC8b PROC9		ERC4 ERC6a
2	Industriellt bruk: Laboratorieanvändning			PROC10 PROC15 PROC19		ERC4
3	Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens			PROC10 PROC15 PROC19		ERC8a

1. Korttitel av expositionsscenariot: ES 1: Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar

Användningssektor(er)	
Processkategorier [PROC]	PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC2: Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5: Blandning vid satsvisa processer PROC6: Kalandrering 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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Produktkategorier [PC]	
Varukategorier [AC]	
Miljöavgivningskategorier [ERC]	ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6a: Användning av intermediär

1.1. ES 1: Industriellt bruk: Användning i industrianläggningar

Bidragande scenario Miljö

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

ERC6a: Användning av intermediär

Bidragande scenario Arbetstagare

PROC1: Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC14: Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC2: Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

PROC4: Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5: Blandning vid satsvisa processer

PROC6: Kalandrering

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 blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

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

1.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

1.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC4

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid) Dygnsmängden per uppställningsplats: Årlig mängd per anläggning:
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): 90.
Förhållanden och åtgärder relaterade till avfallsreningsverk Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall) Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden. Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

1.2.2. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC6a

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid) Dygnsmängden per uppställningsplats:

Årlig mängd per anläggning:
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): 90.
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall) Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden. Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

1.2.3. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

Produktens egenskaper Fysikaliskt tillstånd: flytande Omfattar koncentrationer upp till: 100 %
Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering Omfattar användning upp till: Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar Användningsfrekvens: 360 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering Leta upp bulklagring utomhus.

Bidragande scenario Arbetstagare	Specifika krav eller hanteringsregler
Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC1)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.
Applisering med roller eller strykning (PROC10)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.

Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering (PROC14)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Användning som laboratoriereagens (PROC15)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC2)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.
Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden (PROC3)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Provtagningen skall ske inom en slutna krets eller genom ett annat system för att undvika exponering. Hantera ämnet inom ett slutet system.
Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår (PROC4)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Blandning vid satsvisa processer (PROC5)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Kalandrering (PROC6)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8a)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål (PROC8b)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) (PROC9)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.

1.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3.1. Miljöfarligt: ERC4

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Beräkningsmetod för utsläpp
Vatten.		
Luft		
Jord		

skyddsmål	Exponeringsuppskattning	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten		
sötvattensediment		
havsvatten		
havssediment		
Avloppsreningsverk		
Jordbruksjord		
Människa genom miljö - Inhalering		
Människa genom miljö - Oralt		

1.3.2. Miljöfarligt: ERC6a

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Beräkningsmetod för utsläpp
Vatten.		
Luft		
Jord		

skyddsmål	Exponeringsuppskattning	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten		
sötvattensediment		
havsvatten		
havssediment		
Avloppsreningsverk		
Jordbruksjord		
Människa genom miljö - Inhalering		
Människa genom miljö - Oralt		

1.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC1

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Risikkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska	0,01 ppm	0,00002

effekter		
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,002
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0,5
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	27,43 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.5. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC14

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	50 ppm	0,1
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	

Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.6. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	50 ppm	0,1
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.7. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC2

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	50 ppm	0,1
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	1,37 mg/kg kroppsvikt/dag	0,01
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	

kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.8. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC3

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	100 ppm	0,2
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,002
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.9. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC4

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	100 ppm	0,2
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	6,86 mg/kg kroppsvikt/dag	0,04
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.10. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC5

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0,5
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	13,71 mg/kg kroppsvikt/dag	0,07
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.11. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC6

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0,5
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	27,43 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.12. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC8a

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0,5

Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	13,71 mg/kg kroppsvikt/dag	0,07
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.13. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC8b

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	150 ppm	0,3
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	6,86 mg/kg kroppsvikt/dag	0.037
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.3.14. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC9

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	200 ppm	0,4
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	6,86 mg/kg kroppsvikt/dag	0,04

akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermal, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

1.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>

2. Korttitel av explosionsscenario: ES 2: Industriellt bruk: Laboratorieanvändning

Användningssektor(er)	
Processkategorier [PROC]	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Produktkategorier [PC]	
Varukategorier [AC]	
Miljöavgivningskategorier [ERC]	ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

2.1. ES 2: Industriellt bruk: Laboratorieanvändning

Bidragande scenario Miljö

ERC4: Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Bidragande scenario Arbetstagare

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

2.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC4

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid) Dygnsmängden per uppställningsplats: Årlig mängd per anläggning:
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på (%): 90.
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden.
Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall) Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga.

2.2.2. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

Produktens egenskaper Fysikaliskt tillstånd: flytande Omfattar koncentrationer upp till: 100 %
Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering Omfattar användning upp till: Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar Användningsfrekvens: 360 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Leta upp bulklagring utomhus.

Bidragande scenario Arbetstagare	Specifika krav eller hanteringsregler
Applicering med roller eller strykning (PROC10)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Användning som laboratoriereagens (PROC15)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)	Använd lämpligt ögonskydd. Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.

2.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

2.3.1. Miljöfarligt: ERC4

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Beräkningsmetod för utsläpp
Vatten.		
Luft		
Jord		

skyddsmål	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten		
sötvattensediment		
havsvatten		
havssediment		
Avloppsreningsverk		
Jordbruksjord		
Människa genom miljö - Inhalering		
Människa genom miljö - Oralt		

2.3.2. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0,5

Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	27,43 mg/kg kroppsvikt/dag	0,15
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

2.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	50 ppm	0,1
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

2.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC19

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	250 ppm	0.50
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	28.29 mg/kg kroppsvikt/dag	0.15

akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermal, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

2.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>

3. Korttitel av explosionsscenario: ES 3: Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens

Användningssektor(er)	
Processkategorier [PROC]	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt
Produktkategorier [PC]	
Varukategorier [AC]	
Miljöavgivningskategorier [ERC]	ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

3.1. ES 3: Laboratorieanvändning: Användning som laboratoriereagens

Bidragande scenario Miljö

ERC8a: Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

Bidragande scenario Arbetstagare

PROC10: Applicering med roller eller strykning

PROC15: Användning som laboratoriereagens

PROC19: Manuella verksamheter innefattar handkontakt

3.2. Användningsförhållanden som påverkar exponeringen

3.2.1. Bidragande exponeringsscenario med kontroll av miljöexponering: ERC8a

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid) Dygnsmängden per uppställningsplats: Årlig mängd per anläggning:
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Typiska tekniska åtgärder är slutna system eller skrubber eller kol adsorberare. Behandla utsläpp i luft för att uppnå krävd borttagnings effektivitet på (%): 90.
Förhållanden och åtgärder relaterade till avloppsreningsverk Extern behandling och sluthantering av avfall bör ske enligt tillämpliga lokala och/eller nationella föreskrifter.
Förhållanden och åtgärder i samband med avfallshantering (innefattande produktavfall) Produktavfall och begagnade behållare skall bortskaffas enligt lokala föreskrifter.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen Allmänna förfaranden är olika på olika arbetsplatser varför utsläppsuppskattningar är försiktiga. Använd Excel-verktyget 'ECT Acetone' för att beräkna din maximala tonnage/år och kontrollera dina lokala förhållanden.

3.2.2. Bidragande exponeringsscenario för kontroll av arbetarnas exponering:

Produktens egenskaper Fysikaliskt tillstånd: flytande Omfattar koncentrationer upp till: 100 %
Använd mängd (eller som ingår i produkter), användningens frekvens och varaktighet/exponering Omfattar användning upp till: Användningsfrekvens: 360 dagar per år
Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.
Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Om det är sannolikt att huden exponeras återupprepat eller under än längre tid, skall lämpliga handskar enligt EN374 bäras.
Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftomsättningar per timme).

Bidragande scenario Arbetstagare	Specifika krav eller hanteringsregler
Applicering med roller eller strykning (PROC10)	Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.
Användning som laboratoriereagens (PROC15)	Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Förse medarbetare med hudvårdsprogram.
Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)	Använd lämpligt ögonskydd. Leta upp bulklagring utomhus. Förse medarbetare med hudvårdsprogram. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

3.3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

3.3.1. Miljöfarligt: ERC8a

Utsläppsväg	Utsläppshastighet	Beräkningsmetod för utsläpp
Vatten.		
Luft		
Jord		

skyddsmål	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
sötvatten		
sötvattensediment		
havsvatten		
havssediment		
Avloppsreningsverk		
Jordbruksjord		
Människa genom miljö - Inhalering		
Människa genom miljö - Oralt		

3.3.2. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC10

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	300 ppm	0.75
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	27.43 mg/kg kroppsvikt/dag	0.15
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

3.3.3. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC15

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	50 ppm	0,1
Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	0,34 mg/kg kroppsvikt/dag	0,002
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

3.3.4. Arbetstagare Exponeringsuppskattning: PROC19

Exponeringsväg	Exponeringsuppskattning	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
Långsiktig – inandning, systemiska effekter	100 ppm	0.96

Akut – inandning, systemiska effekter	/	
Långsiktig – inandning, lokala effekter	/	
Akut – inandning, lokala effekter	/	
Långsiktig – dermala, systemiska effekter	141.43 mg/kg kroppsvikt/dag	0.76
akut-dermal, systemiska verkningar	/	
Långsiktig – dermala, lokala effekter	/	
öga, lokal	/	
kombinerade vägar, systemisk, långvarig	/	
kombinerade vägar, systemisk, akut	/	

3.4. Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:

ECHA link: <https://echa.europa.eu/regulations/reach/downstream-users>

Del D: Ramverk för exponeringsbedömning, Del E: Karakterisering:

<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment>

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.

Ytterligare detaljer om skalnings- och kontrollteknologier finns i SpERC-faktabladet.

<http://www.cefic.org/Industry-support/Implementing-reach/Guidances-and-Tools1/>