

SÄKERHETS DATABLAD



Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art. nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	1 av 67

E100

AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 PRODUKT BETECKNING	E100
Artikelnummer:	-
1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN	Tillverkning av ämnet Användning som intermediär Processkemikalie Formulering Funktionella vätskor Användning som bränsle Användning i laboratorier Användning i spolarvätska Användning i rengöringsmedel Användning i kosmetika
1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETS DATABLADET	Lantmännen Agroetanol AB Box 932 SE-601 19 Norrköping, Sweden Tel: +46 10 556 0150 Kontakt: agroetanol.kms@lantmannen.com Vid frågor om säkerhetsdatabladet, kontakta: sds@trossa.se
1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER	Vid akuta fall, tfn 112, begär Giftinformation. Övriga tillbud och frågor, Giftinformationscentralen: tfn 010-456 67 00.

AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN (CLP)

Hälsofarlighet

Produkten är klassificerad som hälsofarlig.
Orsakar allvarlig ögonirritation (Eye Irrit.2; H319)

Miljöfarlighet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Fysikalisk farlighet

Produkten är klassificerad som fysikaliskt farlig.
Mycket brandfarlig vätska och ånga (Flam.Liq.2; H225)

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	2 av 67

E100

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Faropiktogram



Signalord

FARA

Innehåller

Etanol

Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarliga ögonirritation.

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

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.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Innehållet/behållaren hanteras som farligt avfall.

Övrig märkning

-

Övriga bestämmelser

Om produkten säljs till allmänheten ska den förses med kännbar (taktil) märkning som uppfyller kraven i svensk standard SS-EN ISO 11683, utgåva 1.

Övrig information

Baserat på tillgänglig information, innehåller blandningen inga ämnen som uppfyller kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som uppfyller hormonstörande egenskaper enligt förordning (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Innehåller inga SVHC-ämnen (= Substance of Very High Concern) $\geq 0,1\%$ från EU:s kandidatförteckning.

2.3 ANDRA FAROR

Vid upphettning finns risk för att tillslutna behållare exploderar. Kan vid inandning orsaka övergående irritation i luftvägarna och ge illamående och huvudvärk. Långvarig och upprepade exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	3 av 67

E100

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 BLANDNINGAR

Ämne	EG Nr	CAS Nr	REACH Nr	Halt vikt%	CLP-klassificering
Etanol ^{a,c}	200-578-6	64-17-5	01-2119457610-43-0103	99,27	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 H225 H319
Solventnafta ^{b,d} (Kolväten, C9, aromater)	918-668-5	-	01-2119455851-35-xxxx	0,44	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H226 H304 H335 H336 H411
Kerosen ^b (Kolväten, C9- C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, aro- matiska (2-25 %))	919-446-0	-	01-2119458049-33-xxxx	0,20	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2 H226 H304 H336 H372 H411
Industribensin heptan ^b (Kolväten, C7, n- alkaner, iso- alkaner, cyklisk)	927-510-4	64742-49-0	01-2119475515-33-xxxx	0,09	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 H225 H304 H315 H336 H411

- a) EG-harmoniserad bindande klassificering i enlighet med bilaga VI, del 3, tabell 3.1 och 3.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) plus egenklassificering i Reach-registreringsdossier.
- b) Klassificering enligt något av de mest använda alternativen i ECHAs Classification & Labelling Inventory Database.
- c) Ämne för vilket det finns gränsvärden i arbetsmiljön enligt Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1 om hygieniska gränsvärden.
- d) Benseninnehåll < 0,1%

Övrig information

Angivna faroangivelser finns förklarade i avsnitt 16.

AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning

Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär uppstår.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder och skölj med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	4 av 67

E100

Ögonkontakt

Spola genast med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 10 minuter. Använd gärna tempererat vatten. Håll ögonlocken brett isär, avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare.

Förtäring

Framkalla **inte** kräkning. Kontakta läkare om mer än obetydlig mängd svalts eller besvär uppstår.

Information till läkare

Ingen specifik information.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Inandning: Kan ge obehag och övergående irritation av luftvägarna, illamående och huvudvärk.

Hudkontakt: Kan ge mild/övergående irritation. Långvarig och upprepad exponering kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ögonkontakt: Ger intensiv sveda, ökat tårflöde/tårbildning.

Förtäring: Kan ge sveda i munhåla och svalg, illamående och kräkningar. Påverkar centrala nervsystemet.

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 SLÄCKMEDEL

Lämpliga släckmedel: kan släckas med pulver, alkoholbeständigt skum, koldioxid eller vatten i spridd stråle (vattendimma).

Olämpliga släckmedel: riktad vattenstråle (jetstråle).

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Produkten avger brandfarliga ångor som kan bilda en explosiv atmosfär med luft. Brand kan uppstå i kontakt med antändningskällor. Vid brand kan giftiga och frätande gaser utvecklas, t ex koloxider, kväveoxider och andra förbränningsprodukter.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten. Försiktighetsåtgärder enligt standardförfarande vid kemikaliebränder. Använd andningsapparat som skydd mot giftiga/frätande gaser samt lämpliga brandskyddande kläder. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	5 av 67

E100

AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik inandning och direktkontakt med produkten. Se till att ventilationen är tillräcklig, använd annars andningsmask med filter A. Använd skyddshandskar, skyddskläder och ögonskydd vid sanering samt håll oskyddade personer borta. Vid stora utsläpp, kontakta brandförsvaret. Observera brandrisken – håll borta från antändningskällor. Stoppa läckan om det kan göras utan risk.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avloppet.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Mindre spill: Låt avdunsta om det bedöms som säkert. Sug annars upp med något inert absorberande material t ex vermikulit, sand, jord eller liknande. Sopa ihop och hantera som farligt avfall. Ventilera området.
Större spill: Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Kontakta brandförsvaret. Skölj bort rester med mycket vatten.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 för begränsning av exponeringen/personligt skydd samt avsnitt 13 för avfallshantering.

AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 SKYDDSÅTGÄRDER FÖR SÄKER HANTERING

Undvik inandning av och direktkontakt med produkten. Undvik att äta, dricka och röka vid hantering av produkten. Normal handhygien. Hanteras och förvaras åtskilt från antändningskällor.

Vid hantering ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19 "Kemiska arbetsmiljörisker", senast ändrad genom AFS 2019:9, följas.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Brandfarlig produkt. Förvaras i tät behållare i oåtkomligt/låst, svalt, väl ventilerat utrymme, ej i direkt solljus, åtskilt från antändningskällor och oxiderande ämnen. Jorda behållare. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor.

Vid förvaring ska Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19 "Kemiska arbetsmiljörisker", senast ändrad genom AFS 2019:9, samt Sprängämnesinspektionens föreskrift SÄIFS 2000:2 "Hantering av brandfarlig vätska" följas.

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se avsnitt 1 och exponeringsscenarioer i bilaga.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	6 av 67

E100

AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

Hygieniska gränsvärden enligt Arbetsmiljöverkets Föreskrift (AFS 2018:1)

Etanol	NGV: 1000 mg/m ³
Anmärkning: V	KGV: 1900 mg/m ³
Bensin, industri, heptantyp	NGV: 800 mg/m ³
Anmärkning: V	KTV: 1200 mg/m ³

Se avsnitt 16 för förkortningar.

Övrig information

Etanol	DNEL, arbetare: Dermalt: 343 mg/kg/dag (upprepad exponering, systemiska effekter) Inhalation: 950 mg/m ³ (upprepad exponering, systemiska effekter)
	PNEC, miljö: 0,96 mg/l (sötvatten – extrapolerat) 0,79 mg/l (saltvatten – extrapolerat) 2,75 mg/l (vatten, oregelbundet utsläpp) 3,6 mg/kg (sediment, sötvatten) 2,9 mg/kg (sediment, saltvatten) 580 mg/l (avloppsreningsverk, STP – extrapolerat) 0,63 mg/kg (jord – extrapolerat) 0.38 mg/kg födoämne (sekundär förgiftning, oralt)

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

Lämpliga tekniska skyddsåtgärder

Arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Se till att ventilationen är god. Vid otillräcklig ventilation ska mekanisk ventilation med punktutslug användas. Möjlighet till ögonspolning **ska** finnas på arbetsplatsen.

Individuella skyddsåtgärder och personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Skyddsglasögon ska användas.
Handskydd:	Skyddshandskar som minst uppfyller kraven enligt EN 374 bör användas. Rekommenderat handskmaterial: nitrilgummi, butylgummi (genombrottsid >480 min.)
Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation, t ex halvmask med gasfilter: A-brun (produkt med kp >65 °C)
Annat skydd:	Långärmad rock/overall, och heltäckande skor
Termisk fara:	Inte relevant.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till avloppet.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	7 av 67

E100

AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktbeskrivning

Uppgifterna gäller ren etanol.

Fysikaliskt tillstånd:	Vätska
Färg:	Klar
Lukt:	Alkohol, stickande
Tröskelvärde för lukt:	93 mg/m ³
Smältpunkt/frys punkt:	-114 °C vid 101,3 kPa
Initial kokpunkt och kokpunktintervall:	65 - 80 °C
Nedre och övre explosionsgräns:	3,3 - 19 %
Flampunkt:	10 - 12 °C
Självantändningstemperatur:	365 °C
Sönderdelningstemperatur:	410 °C
pH-värde	Neutral
Kinematisk viskositet:	0,5–2 mPas
Löslighet i vatten:	Lättlöslig i vatten.
Löslighet i organiska lösningsmedel:	Lösligt i organiska lösningsmedel (de flesta)
Fördelningskoefficient oktanol/vatten:	-0,82 - 0,05 (i-butanol - metanol)
Ångtryck:	5,9 kPa (20 °C)
Densitet:	0,79 – 0,80 g/cm ³ (20 °C)
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ej tillämpligt

9.2 ANNAN INFORMATION

-

9.2.1 INFORMATION OM FAROKLASSER FÖR FYSISK FARA

Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Brandfarliga vätskor:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande

9.2.2 ANDRA SÄKERHETSKARAKTERISTIKA

Avdunstningshastighet: 8 – 34 (eter = 1) (etanol – metanol)

AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

Produkten kan reagera exotermt med vissa oxidationsmedel (tex syror, väteperoxid, perklorater).

10.2 KEMISK STABILITET

Produkten är stabil vid normal hantering och lagring.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	8 av 67

E100

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Kan reagera explosivt med vissa oxidationsmedel (tex silverniträt, AgNO₃).

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Höga temperaturer, gnistor, flammor och statisk elektricitet.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

Oxidationsmedel, peroxider, starka syror. Aluminium vid höga temperaturer.

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Sönderfaller inte vid avsedd användning. Inga kända farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten är klassificerad som hälsofarlig. Specifik information för etanol beskrivs nedan.

11.1 INFORMATION OM FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

Akut toxicitet:	Bedöms inte vara akuttoxisk.
Etanol:	LD ₅₀ oralt råtta: 6.2 – 15 g/kg LD ₅₀ dermalt råtta: >20000 mg/kg LC ₅₀ inhalation råtta: >50 mg/l/4h
Frätande/Irriterande på huden:	Kan orsaka hudirritation.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Produkten kan orsaka allvarlig ögonirritation. Etanol är klassificerad som ögonirriterande baserat på studier <i>in vivo</i> .
Luftvägs-/hudsensibilisering:	Bedöms inte vara sensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller:	Bedöms inte kunna orsaka mutationer i könsceller. Negativa resultat <i>in vivo</i> .
Cancerogenitet:	Ej klassificerad som cancerframkallande. Etanol uppfyller inte kriterierna i CLP för att klassificeras som cancerogent. Klassificerad i IARC Grupp 1 och anses kunna orsaka cancer hos människa. Konsumtion av alkoholhaltiga drycker förknippas med vissa typer av tumörer men det finns ingen indikation på att annan typ av exponering orsakar cancer.
Reproduktionstoxicitet:	Ej klassificerad som reproduktionstoxisk. Etanol uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som reproduktionstoxiskt. Konsumtion av alkoholhaltiga drycker förknippas med vissa typer av fosterskador, men det finns ingen indikation på att annan typ av exponering ger tillräckligt höga nivåer för att kunna orsaka reproduktionstoxicitet.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:	Bedöms inte kunna orsaka organskada vid enstaka exponering. Kan vid inandning orsaka övergående irritation av luftvägarna.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:	Bedöms inte kunna orsaka organskada vid upprepad exponering.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	9 av 67

E100

Fara vid aspiration: Bedöms inte vara aspirationstoxisk.

Specifika effekter

Inga kända

11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR

Hormonstörande egenskaper: Inte relevant

Annan information: Etanol verkar uttorkande på huden och är ett välkänt rusmedel som vid förtäring av stora mängder kan leda till förlamning i andningsorganen.

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig, men innehåller mindre mängder av ämnen som är toxiska för vattenmiljön.

12.1 TOXICITET

Etanol: LC₅₀ Fisk 96h: 13 500 mg/l (art: Pimephales promelas)
EC₅₀ Daphnia 48h: 5012 mg/l (art: D. magna)
NOEC Alger 5 d: 7900 mg/l (art: Skeletonema costatum)

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Etanol är lätt nedbrytbart

Etanol: 85 % bryts ner på 28 dygn (OECD-test 301D).
BOD₂₀ = 84 %

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Etanol har ingen potential för bioackumulering.

Etanol: BCF = 0,66
log P_{ow} = -0,35

12.4 RÖRLIGHETEN I JORD

Etanol är vattenlöslig och bedöms därför vara rörlig i marken.

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämnen enligt bilaga XIII till förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).

12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Baserat på tillgänglig information, innehåller produkten inga ämnen $\geq 0,1\%$ som uppfyller hormonstörande egenskaper enligt förordning (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga kända.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	10 av 67

E100

AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Produkt

Klassificeras som farligt avfall, med farlighetsklass HP 3 (brandfarligt) och HP 4 (irriterande) enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 om Avfall.

EWC-kod: 20 01 13* (Lösningsmedel) enligt Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

Se till att produkten inte hamnar i avlopp, vattendrag mm.

Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till förpackningsinsamling.

AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA/ICAO
14.1 UN-NUMMER ELLER ID-NUMMER	UN1170	UN1170	UN1170	UN1170
14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING	ETANOL	ETHANOL	ETHANOL	ETHANOL
14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT	3	3	3	3
14.4 FÖRPACKNINGSGRUPP	II	II	II	II
14.5 MILJÖFAROR	Nej	No	No	No

14.6 SÄRSKILDA SKYDDSÅTGÄRDER

Tunnelrestriktionskod: D / E

EmS-kod: F-E, S-D

14.7 BULKTRANSPORT TILL SJÖSS ENLIGT IMO:S INSTRUMENT

Ej relevant.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	11 av 67

E100

AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Detta säkerhetsdatablad är utarbetat i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) samt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Förordningar/föreskrifter

Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008, (CLP).

Kommissionens förordning (EU) nr 1357/2014, (Avfall).

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2011:19, senast ändrad genom AFS 2019:9 (Kemiska arbetsmiljörisker).

Arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2018:1, (Hygieniska gränsvärden).

Avfallsförordningen SFS 2020:614.

Förordning om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor SFS 2015:236 (Seveso).

International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN)

IATA Dangerous goods regulation / ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (IATA /ICAO)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

Övrig information

Etanol har Seveso-klassificering P5b. Detta innebär att om maximal samtidig mängd av produkter med denna klassificering, uppgår till 50 ton, ska en anmälan och ett handlingsprogram lämnas in till länsstyrelsen. Om mängden uppgår till 200 ton, krävs tillstånd, handlingsprogram, säkerhetsrapport och intern plan för räddningsinsatser.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för etanol.

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Klassificeringsförfarande

Testdata prioriteras vid klassificering av ämnet. Vid avsaknad av testdata, har klassificeringsreglerna i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och märkning använts.

Angivna faroangivelser i avsnitt 3

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation av luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	12 av 67

E100

Förkortningar

ADN	International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Bio Concentration Factor
BOD ₅ /COD	Biological Oxygen Demand 5 days/Chemical Oxygen Demand
DNEL	Derived No Effect Level (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
EC ₅₀	Effective Concentration (= koncentration vid 50% effekt)
ECHA	European Chemical Agency
EmS	Emergency Schedule Information
IARC	International Agency for Research on Cancer
IC ₅₀	Inhibitory Concentration (= koncentration vid 50 % inhibering)
IATA/ ICAO	IATA Dangerous Goods Regulation/ICAO Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
KGV	Korttidsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
LC ₅₀	Lethal Concentration (= koncentration som skulle leda till 50 % död)
LD ₅₀	Lethal Dose (= dos som skulle leda till 50 % död)
Log Pow	Fördelningskoefficient oktanol - vatten
NGV	Nivågränsvärde (= en typ av hygieniskt gränsvärde)
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent Bio-accumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC	Substance of Very High Concern
V	Anmärkning till hygieniskt gränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative substance

Råd om utbildning

För att använda denna produkt bör man ha utbildning som är relevant i relation till produktens egenskaper och relevanta användning.

Referenser

Classification & Labelling Inventory Database, ECHA
Registreringsunderlag för etanol
Information från leverantör.
Kemiska Ämnen online, Prevent

Versionsbeskrivning

Säkerhetsdatabladet har reviderats med anledning av förändrat innehåll och struktur i enlighet med avdelning IV och bilaga II i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH).

Säkerhetsdatabladet är daterat 2022-09-01 och ersätter version utformad 2019-02-25.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	13 av 67

E100

EXPONERINGSSCENARIER FÖR ETANOL				
Nr.	Kort titel	Miljöavgivnings- kategori (ERC)	Processkategori (PROC)	Övriga deskriptorer
1	Tillverkning av ämnet – industriell	1	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	SU3 ¹
2	Användning som intermediär - industriell	6a	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	SU3 ¹
3	Användning som process- kemikalie eller extraktions- lösning - industriell	4	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	SU3 ²
4	Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar - industriell	2	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	SU3 ³
5	Funktionella vätskor - industriell	7	1, 2, 8a, 8b	SU3 ²
6	Användning som bränsle - industriell	7	1, 2, 3, 8a, 8b, 15, 16	SU3 ²
7	Funktionella vätskor - yrkesmässig	9a, 9b	1, 2, 8a, 20	SU22 ⁴
8	Användning som bränsle - yrkesmässig	9a, 9b	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	SU22 ⁴
9	Användning i laboratorier - yrkesmässig	8a	10,15	SU22 ⁴
10	Användning som bränsle (bilindustrin) - konsument	9b	-	SU21 ⁵ PC13
11	Avisnings- och frostskyddstillämpningar - konsument Användning i spolarvätska - konsument	8d	-	SU21 ⁵ PC4
12	Användning som rengöringsmedel - konsument	8a, 8d	-	SU21 ⁵ PC35
13	Användning i kosmetika - konsument	8a	-	SU21 ⁵ PC28, PC29

¹Huvudanvändargruppen SU3 är borttagen, motsvaras här av livscykelstadium Tillverkning (M)

²Huvudanvändargruppen SU3 är borttagen, motsvaras här av livscykelstadium Användning industrialanläggningar (IS)

³Huvudanvändargruppen SU3 är borttagen, motsvaras här av livscykelstadium Formulering eller ompackning (F)

⁴Huvudanvändargruppen SU22 är borttagen, motsvaras här av livscykelstadium Vitt spridd användning av yrkesutövare (PW)

⁵Huvudanvändargruppen SU21 är borttagen, motsvaras här av livscykelstadium Konsumentanvändning (C)

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	14 av 67

E100

Exponeringsscenario 1. Tillverkning av ämnet. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Tillverkning av ämnet. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC1.; Bedömning baserad på uppmätta data.
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Tillverkning av ämnet eller användning som en processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråmar, väg/rälsvagnar och bulkcontainrar), provtagning och tillhörande laboratorieverksamheter [GES1_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Bedömning baserad på uppmätta data.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	Konfidentiell information.
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 350 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 350. Kontinuerligt utsläpp [FD2].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	15 av 67

E100

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /d): 2000. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Släpp inte ut i kloak eller avlopp..
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 2%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	16 av 67

E100

Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	Bidragande scenarier:
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES1-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES1-CS6: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES1-E1: ERC1.	(Bedömning baserad på uppmätta data.). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 226kg/dag. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 11.3kg/dag. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	17 av 67

E100

	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 0.714mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.23E-03. Lokal PEC i ytvatten: 0.0672mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.00E-02. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.258mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.01E-02. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.00744mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 9.42E-03. Lokal PEC i havssediment: 0.0285mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 9.41E-03. Lokal PEC i jord: 0.0103mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.06E-02. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES1-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 60700000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalling bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	18 av 67

E100

	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: m_{spERC}: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. E_{ER,spERC}: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp_{spERC}: Första utsläppsdel i spERC. DF_{spERC}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. E_{ER, plats}: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp_{plats}: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>
	Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8].
Hälsa:	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	19 av 67

E100

Exponeringsscenario 2. Användning som intermediär. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Användning som intermediär. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC6a.; ESVOc spERC 6.1a.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning av ämnet som intermediär (inte relaterat till strikt kontrollerade betingelser). Omfattar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, provtagning, tillhörande laborierverksamheter, underhåll och lastning (inklusive sjöfartyg/pråmar, väg/rålsvagnar och bulkcontainrar) [GES1B_1].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOc SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	12500. (41700 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	20 av 67

E100

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9]. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m ³ /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 2%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	21 av 67

E100

Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	Bidragande scenarier:
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES2-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES2-CS7: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	22 av 67

E100

Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES2-E1: ERC6a.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC spERC 6.1a.v1 (med ändringar).).</p> <p>Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.002.</p> <p>Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.003.</p> <p>Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001.</p>
	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 7.9mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 1.36E-02.</p> <p>Lokal PEC i ytvatten: 0.72mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 7.50E-01.</p> <p>Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 2.76mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 7.50E-01.</p> <p>Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0793mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 1.00E-01.</p> <p>Lokal PEC i havssediment: 0.304mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 1.00E-01.</p> <p>Lokal PEC i jord: 0.00405mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 2.38E-02.</p> <p>Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS1:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: <0.001.</p> <p>Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: <0.001.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS2:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkaraktiseringskvot: 0.01.</p> <p>Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.004.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS3:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkaraktiseringskvot: 0.02.</p> <p>Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.002.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS4:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkaraktiseringskvot: 0.04.</p> <p>Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.02.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0603</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	23 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p> <p>exponering till följd av bidragande scenarie ES2-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 415000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p> $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m-site: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	24 av 67

E100

Exponeringsscenario 3. Användning som processkemikalie eller extraktionslösning. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Användning som processkemikalie eller extraktionslösning. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC4.; A&B tabellstrategi.
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som processkemikalie eller extraktionslösning, inklusive exponering vid användning (inklusive produktöverföring, blandning och beredning samt manuell och automatisk applicering) och utrustningsrengöring.
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). A&B tabellstrategi.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	12500. (41700 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	25 av 67

E100

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Avloppsvattenrening på platsen krävs [TCR13]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9]. All avloppsvatten- och ytvattenavrinning från processområdet ska samlas upp för rening.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m ³ /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 5%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 95%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	26 av 67

E100

Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	Bidragande scenarier:
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES3-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES3-CS7: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	27 av 67

E100

Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES3-E1: ERC4.	(A&B tabellstrategi.).Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.002.Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.003.Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001.
	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 7.9mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.36E-02. Lokal PEC i ytvatten: 0.72mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 2.76mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.50E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0793mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i havssediment: 0.304mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 1.00E-01. Lokal PEC i jord: 0.00405mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.38E-02. Risk för miljöexponering orsakas av sötvatten [TCR1a].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3.Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	28 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES3-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 415000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p>
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>
	<p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	29 av 67

E100

Exponeringsscenario 4. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Formulering och (åter) förpackning av ämnen och blandningar. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC2.; ESVOC SpERC 2.2.v1 (med ändringar).
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Formulering, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar satsvis eller i kontinuerlig verksamhet, däribland lagring, materialöverföringar, blandning, tabletering, kompression, pelletering, strängsprutning, stor- och småskalig packning, provtagning, underhåll och tillhörande laborativ verksamheter [GES2_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs. (med ändringar).
Avsnitt 2:	Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.

Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	70000. (233000 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	30 av 67

E100

Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Behandling av utsläpp i luften krävs inte för tillämpningen av REACH efterlevnad men kan behövas för att följa annan miljölagstiftning. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4] Platsen bör ha en spillplan för att säkerställa tillräckliga skyddsåtgärder för att minimera effekterna av episodiska utsläpp [W2].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Släpp inte ut i kloak eller avlopp..
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 5%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: cementugnsbränslen. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	31 av 67

E100

Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
	Bidragande scenarier:
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES5-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår [PROC 4].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS5: Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar* och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) [PROC 5].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS6: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS7: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS8: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) [PROC 9].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES5-CS9: Användning som laboratorieagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	32 av 67

E100

Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES5-E1: ERC2.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 2.2.v1 (med ändringar).). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.025. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.001. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.0001.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 5.90E+00mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.02E-02. Lokal PEC i ytvatten: 5.38E-01mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 5.60E-01. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 2.07E+00mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 5.63E-01. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 5.93E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.51E-02. Lokal PEC i havssediment: 2.27E-01mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.49E-02. Lokal PEC i jord: 8.20E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.82E-01. Risk för miljöexponering orsakas av sötvattensediment [TCR1b].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0603</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	33 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS8: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 6.9mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.121</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES5-CS9: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 1240000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p>
	$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>msite: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DFsite: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	34 av 67

E100

	<p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	35 av 67

E100

Exponeringsscenario 5. Funktionella vätskor. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Funktionella vätskor. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC7.; ESVOC SpERC 7.13a.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylmedel, isolatorer, kylmedier, hydraulvätskor i industriell utrustning däribland underhåll och relaterade materialöverföringar [GES13_I].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	10. (500 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Satsprocess [CS55]. 20 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 20. Intermittent utsläpp [FD1].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. Allt avloppsvatten bör släppas ut till inhemsk avloppsvattenrening eller samlas in och överlämnas för avfallshantering.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	36 av 67

E100

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m ³ /d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 95%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Satsprocess [CS55].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES10-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	37 av 67

E100

ES10-CS2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES10-CS3: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES10-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES10-E1: ERC7.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 7.13a.v1).</p> <p>Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.01.</p> <p>Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.001.</p> <p>Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.001.</p>
	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 3.16E-02mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 5.45E-05.</p> <p>Lokal PEC i ytvatten: 5.52E-03mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 5.75E-03.</p> <p>Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 2.12E-02mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 5.76E-03.</p> <p>Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 6.17E-04mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 7.81E-04.</p> <p>Lokal PEC i havssediment: 2.37E-03mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 7.82E-04.</p> <p>Lokal PEC i jord: 1.80E-03mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 1.06E-02.</p> <p>Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkaraktiseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: <0.001</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	38 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES10-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 640000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p> $\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p>
	<p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cfec.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	39 av 67

E100

Hälsa:	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	40 av 67

E100

Exponeringsscenario 6. Användning som bränsle. - Industriell.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Industriell (SU3).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC7.; ESVOC SpERC 9.24a.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15, PROC16.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall [GES12_].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använd ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
	Kontroll av miljöexponering:
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	20000. (66700 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 300 dagar per år i drift.
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering:	Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.
Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Utsläppsdagar (dagar/år) [FD4]: 300. Kontinuerligt utsläpp [FD2].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Behandla platsens avloppsvatten (innan utsläpp av vatten) för att tillhandahålla den krävda reningsgraden av \geq (%): [TCR8]: 87. Antaget industriellt reningsverksflöde av avloppsvatten (m ³ /d): 2000. Vid utsläpp till det inhemska reningsverket, krävs ingen avloppsvattenrening på plats [TCR9].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	41 av 67

E100

Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Bygg lagringsanläggningar för att förhindra jord- och vattenförorening vid spill [S5]. Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till det kommunala avloppsreningsverket.	Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]: 87. Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000.
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet genereras [ETW5]. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES7-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	42 av 67

E100

ES7-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES7-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES7-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES7-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES7-CS6: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
ES7-CS7: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E18].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES7-E1: ERC7.	Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.24a.v1). Utsläppsandel till luft från processen (första utsläpp före RMM) [OOC4]: 0.0025. Utsläppsandel till avloppsvatten från processen (första utsläpp före RMM) [OOC5]: 0.00001. Utsläppsandel till mark från processen (första utsläpp före RMM) [OOC6]: 0.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	43 av 67

E100

	<p>PEC för mikroorganismer i STP: 4.21E-02mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.26E-05. Lokal PEC i ytvatten: 6.57E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.84E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 2.52E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.85E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.63E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.59E-03. Lokal PEC i havssediment: 1.39E-02mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.59E-03. Lokal PEC i jord: 6.94E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.08E-02. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0222</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0904</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES7-CS7: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 9.6mg/m3. Riskkarakteriseringskvot: 0.01. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0111</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	44 av 67

E100

	Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 14500000kg/dag. Vägledningen bygger på antagna driftsbetingelser som kanske inte kan vara tillämpliga på alla platser, därför kan skalning bli nödvändig för att definiera lämpliga platsspecifika åtgärder för riskhantering [DSU1].</p> $\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$ <p>där: mspERC: Ämnesanvändningsförhållandet i spERC. EER,spERC: Effektiviteten av RMM i spERC. Utsläpp,, spERC: Första utsläppsdel i spERC. DFspERC: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>m_{site}: Ämnesanvändningsförhållandet på platsen. EER, plats: Effektiviteten av RMM på platsen. Utsläpp,, plats: Första utsläppsdel på platsen. DF_{site}: utspädningsfaktorn för STP utflödet i floden.</p> <p>Om skalning avslöjar ett villkor för farlig användning (dvs. RCRs > 1), krävs ytterligare RMM eller en platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning [DSU8]. Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.
	Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	45 av 67

E100

Exponeringsscenario 7. Funktionella vätskor. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Funktionella vätskor. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9a, ERC9b.; ESVOC SpERC 9.13b.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning som funktionella vätskor t.ex. kabeloljor, överföringsoljor, kylmedel, isolatorer, kylmedier, hydraulvätskor i yrkesmässig utrustning däribland underhåll och relaterade materialöverföringar [GES13_P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	0.05. (0.137 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	46 av 67

E100

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskafterning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 80%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: omdestillering.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES11-CS1: Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES11-CS2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	47 av 67

E100

ES11-CS3: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES11-CS4: Värme- och trycköverföringsoljor vid dispersiv, yrkesmässig användning men i slutna system [PROC 20].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES11-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.13b.v1).</p> <p>Utsläppandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.05.</p> <p>Utsläppandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.025.</p> <p>Utsläppandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.025.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 2.16E-04mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 3.72E-07. Lokal PEC i ytvatten: 2.38E-03mg/l.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 9.14E-03mg/kgdw. Riskkaraktiseringskvot: 2.48E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.03E-04mg/l. Riskkaraktiseringskvot: 3.84E-04. Lokal PEC i havssediment: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkaraktiseringskvot: 3.83E-04. Lokal PEC i jord: 1.16E-03mg/kgdw.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: 6.82E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS1:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m³.</p> <p>Riskkaraktiseringskvot: <0.001.</p> <p>Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: <0.001.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS2:</p> <p>Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m³. Riskkaraktiseringskvot: 0.04.</p> <p>Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkaraktiseringskvot: 0.004.</p> <p>Kombinerade exponeringsvägar: Riskkaraktiseringskvot: 0.0443</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	48 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES11-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 1.7mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.005. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0453</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 357kg/dag. Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p>
	<p>Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	49 av 67

E100

Exponeringsscenario 8. Användning som bränsle. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Användning som bränsle. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9a, ERC9b.; ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processkategori (er):	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall [GES12_P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
	Kontroll av miljöexponering:
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	1. (2.74 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	50 av 67

E100

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet genereras [ETW5]. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygiensstandard är genomförd [G1].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Hantera ämnet inom ett slutet system [E47]. Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES9-CS1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. [PROC 1].	Inga särskilda åtgärder identifierade [EI18].
ES9-CS2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar [PROC 2].	Inga särskilda åtgärder identifierade [EI18].
ES9-CS3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) [PROC 3].	Inga särskilda åtgärder identifierade [EI18].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	51 av 67

E100

ES9-CS4: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8a]. Rengöring och underhåll av utrustning [CS39].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS5: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål [PROC 8b].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
ES9-CS6: Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas. [PROC 16].	Inga särskilda åtgärder identifierade [E118].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES9-E1: ERC9a, ERC9b.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 9.12b.v1). Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.01. Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.00001. Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: inga uppgifter . Lokal PEC i ytvatten: inga uppgifter . Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00E+00 Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: Ej tillämpligt. Lokal PEC i havssediment: Ej tillämpligt. Lokal PEC i jord: Ej tillämpligt.</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 0.019mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Hudmässigt: 0.03mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: <0.001</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 38mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Hudmässigt: 1.4mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.004. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0443</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	52 av 67

E100

	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS3: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 48mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.05. Hudmässigt: 0.69mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.002. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0524</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS4: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.242</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS5: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 96mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.101. Hudmässigt: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.04. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.141</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES9-CS6: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p>
	<p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 7190kg/dag. Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p>
	<p>Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	53 av 67

E100

Exponeringsscenario 9. Användning i laboratorier. - Yrkesmässig.

Baserat på ECHA mall CSA & IR del D 08 juni kombinerat med GES genomföranderapportformat.

Avsnitt 1	
Rubrik.	Etanol. Användning i laboratorier. CAS:64-17-5.
Användningssektorer:	Yrkesmässig (SU22).
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a.; ESVOC SpERC 8.17.v1
Processkategori (er):	PROC10, PROC15.
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Användning av små kvantiteter inom laboratoriemiljö, inklusive materialöverföringar och utrustningsrengöring [GES17-P].
Bedömningsmetod:	Hälsa: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3).Miljö: Använd ECETOC TRA modell [EE1]. (v3). Använde ESVOC SpERCs.
Avsnitt 2:	
Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	

Avsnitt 2.1	
Kontroll av miljöexponering:	
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Icke-hydrofob [PrC4b]. Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering.
Mängder som förbrukas per plats (ton per år).	0.01. (0.0274 kg/dag.)
Användningens varaktighet och frekvens:	Kontinuerlig process [CS54]. 365 dagar per år i drift.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	inga. Spridande användning [FD3].
Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp.	Ingen kontroll av utsläpp till luften krävs, krävd reningsgrad är 0% [TCR5]. Kontroll av utsläpp till marken är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till marken [TCR4]. Släpp inte ut avloppsvatten direkt i miljön. På plats avloppsreningsverk antas inte.
Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen.	Förhindra miljöutsläpp i överensstämmelse med de föreskrivna kraven [OMS4]

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	54 av 67

E100

Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskafterning.	Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): 99.98. Behandla som farligt avfall. Bortskaffa avfallsprodukter eller använda behållare enligt lokala bestämmelser [ENVT12]. Extern behandling och bortskaffande av avfall bör följa gällande lokala och/eller nationella föreskrifter [ETW3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Andra miljömässiga kontrollåtgärder förutom ovanstående:	inga.
Avsnitt 2.2: Kontroll av arbetstagarnas exponering.	
Produktegenskaper:	
Produktens fysiska form:	Flytande, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP [OC4].
Koncentration av ämnet i produkten:	Omfattar procentuella ämnet i produkten upp till 100 % (om inte annat anges) [G13].
Använda mängder:	Ej tillämpligt.
Användningens varaktighet och frekvens:	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges) [G2]. Kontinuerlig process [CS54].
Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen:	inga.
Andra driftsbetingelser som påverkar arbetstagarnas exponering:	Förutsätter att en bra grundläggande arbetshygienstandard är genomförd [G1]. Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].
Tekniska betingelser och åtgärder på en process för att förhindra utsläpp och tekniska betingelser och åtgärder för att kontrollera spridningen från källan till arbetstagare:	Förpackningen förvaras väl tillsluten [P233].
Bidragande scenarier:	
Allmänna åtgärder (ögonirriterande) [G44].	Använd lämpliga skyddsglasögon [PPE26]. Undvik direkt ögonkontakt med produkten, även via kontamination på händerna. [E73]. Undvik stänk [C&H15].
ES12-CS1: Applicering med roller eller strykning [PROC 10].	Inga särskilda åtgärder identifierade [EI18].
ES12-CS2: Användning som laboratoriereagens [PROC 15].	Inga särskilda åtgärder identifierade [EI18].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	55 av 67

E100

Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier.
ES12-E1: ERC8a.	<p>Betingelser som anges i SPERC faktablad ger upphov till följande utsläppsandelar [OOC29]. (ESVOC SpERC 8.17.v1). Utsläppsandel till luft från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC7]: 0.5. Utsläppsandel till avloppsvatten från omfattande spridande användning [OOC8]: 0.5. Utsläppsandel till mark från omfattande spridande användning (endast regionalt) [OOC9]: 0.</p> <p>PEC för mikroorganismer i STP: 4.33E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 7.47E-07. Lokal PEC i ytvatten: 2.40E-03mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.50E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 9.22E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.51E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 3.05E-04mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.86E-04. Lokal PEC i havssediment: 1.17E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.86E-04. Lokal PEC i jord: 1.16E-03mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.82E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES12-CS1: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 190mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.202. Hudmässigt: 27mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.08. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.282</p>
	<p>exponering till följd av bidragande scenarie ES12-CS2: Inandning (ånga). 8 timmars medelvärde 19mg/m³. Riskkarakteriseringskvot: 0.02. Hudmässigt: 0.34mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: <0.001. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0212</p> <p>Tillgängliga riskdata gör det inte möjligt att härleda en DNEL för ögonirritationseffekter [G45].</p>
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario
Miljö:	<p>Msafe: 35.4kg/dag. Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].</p> <p>Mer information om skalning och kontrollteknik finns i SpERC faktabladet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>
Hälsa:	<p>Inandning (ånga). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning). Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%.</p>
	<p>Hudmässigt: Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara ämneskoncentrationer upp till 100%. Inga korrigeringar krävs eftersom alla exponeringar antas vara i 8 timmar (värsta fall bedömning).</p>

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	56 av 67

E100

Exponeringsscenario 10. Användning som bränsle. (bilindustrin). - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	Användning som bränsle. (bilindustrin). Etanol. CAS: 64-17-5.	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC13	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC9b	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Omfattar konsumentanvändning av flytande bränslen [GES12_C]. (bilindustrin).	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet).)	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Kontroll av utsläpp till avloppsvatten är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till avloppsvatten [TCR3]. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Bränsle, drivmedel [PC13] -- Vätska: Motorfordonstankning [PC13_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 51 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 37500g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm ² . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.05 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	57 av 67

E100

Bränsle, drivmedel [PC13] -- Flytande Scooter tankning [PC13_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 51 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 3750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm ² . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.033 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Bränsle, drivmedel [PC13] -- Flytande trädgårdutrustning - användning [PC13_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 15%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 25 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm ² . Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 2 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda inomhus [ConsRMM12].
Bränsle, drivmedel [PC13] -- Vätska: Trädgårdutrustning - tankning [PC13_4].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 85%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 25 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 750g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 210cm ² . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m ³) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.05 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m ³ .
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.		Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Omfattar utomhusanvändning [ConsOC12].
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:	
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	
	<p>ES13-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00236mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i sötvattensedimentet: 0.00905mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.0003mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>	

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	58 av 67

E100

Hälsa:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Motorfordonstankning [PC13_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.187mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00164. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.3mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0114. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000081. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0114.
Bränsle, drivmedel [PC13] Flytande Scooter tankning [PC13_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0621mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000544. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.434mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0038. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000081. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00388.
Bränsle, drivmedel [PC13] Flytande trädgårdutrustning - användning [PC13_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.0764mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00067. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.09mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 4.13mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0014. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0109.
Bränsle, drivmedel [PC13] Vätska: Trädgårdutrustning - tankning [PC13_4].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.079mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000692. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.12mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00982. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.117mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0000398. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00986.
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa	
	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	59 av 67

E100

Exponeringsscenario 11. Avisnings- och frostskyddstillämpningar. Användning i spolarvästka . - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario
Rubrik.	Avisnings- och frostskyddstillämpningar. Användning i spolarvästka . Etanol. CAS: 64-17-5.	
Användningssektorer:	Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC4	
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Avisning av fordon och liknande utrustning genom sprutning [GES14_C]. Användning i spolarvästka .	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:
Produktegenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet).)	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Inhemsk avloppsvattenrening antas inte [STP2]. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.	
Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Att tvätta bilfönster [PC4_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 1%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 0.5g. Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m3) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.017 timmar per tillfälle.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	60 av 67

E100

	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m ³ .
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Att hålla i kylaren [PC4_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 80%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 2000g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm ² . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m ³) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.1 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m ³ .
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] --Lås-avisningsmedel [PC4_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 50%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 4g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 214cm ² . Omfattar användning i ett enbilsgarage (34 m ³) under typisk ventilation [ConsOC10]: Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.25 timmar per tillfälle.
	RMM	Undvik att använda i rum mindre än ett garage - rumsvolym på åtminstone [ConsRMM10]: 35m ³ .
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.		Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17]. Undvik kontakt med ögonen när du använder produkten.
Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:	
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	
	ES18-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00443mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 4.61E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.0172mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 4.67E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000508mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 6.43E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00194mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.40E-04. Lokal PEC i jord: 0.00123mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 7.24E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].	
Hälsa:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:	
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Att tvätta bilfönster [PC4_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.000102mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.000102mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0mg/kg/dag. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.000000894.	

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	61 av 67

E100

Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Att hålla i kylaren [PC4_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 3.06mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0268. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 3.06mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0268. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 45mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.218. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.245.
Antifrys- och avisningsmedel [PC4] Lås-avisningsmedel [PC4_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.51mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00447. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.51mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00447. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 14mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0679. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0724.
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa	
	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	62 av 67

E100

Exponeringsscenario 12. Användning i rengöringsmedel. - Konsument.

Avsnitt 1		Exponeringsscenario	
Rubrik.		Användning i rengöringsmedel. Etanol. CAS: 64-17-5.	
Användningssektorer:		Konsument (SU21).	
Systemet med användningsdeskriptorer.		PC35	
Miljöavgivningskategori (er):		ERC8a, ERC8d	
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:		Omfattar allmän exponering för konsumenter i samband med användning av hushållsprodukter som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisningsmedel, smörjmedel och luftvårdsprodukter [GES4_C].	
Avsnitt 2:		Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1:		Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:	
Produktegenskaper:		Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet).)	
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:		Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.		Uppskattning av kvantitet som går till avfallsbehandling - inte större än: 10%. Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: godkänd deponi, Typ av behandling som lämpar sig för avfallet: förbränning. Reningsgrad (%): Reningsgrad (%): 99.98.	
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.		Antaget inhemskt reningsverksflöde (m3/d) [STP5]: 2000. Beräknad ämnesrening från avloppsvatten via inhemsk avloppsvattenrening (%) [STP3]. 87. Lokal sötvattensutspädningsfaktor [EF1]: 10. Lokal havsvattensutspädningsfaktor [EF2]: 100.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.		Ej tillämpligt.	

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	63 av 67

E100

Avsnitt 2.2:		Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] --Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC35_1].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC4]: 1 gång per dag. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 15g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm ² . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m ³ . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.5 timmar per tillfälle.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] -- Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC35_2].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 5%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 27g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 857cm ² . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m ³ . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.33 timmar per tillfälle.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] -- Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC35_3].	OC	Om inte annat anges, Omfattar koncentrationer på upp till [ConsOC1]: 15%. Omfattar användning på upp till [ConsOC3]: 125 gånger per år. För varje användningstillfälle, omfattar använda kvantiteter upp till [ConsOC2]: 35g. Omfattar hudkontaktområde upp till [ConsOC5]: 428cm ² . Omfattar användning i rumsstorlek av [ConsOC11]: 20m ³ . Omfattar användning under typisk hushållsventilation [ConsOC8]. Omfattar exponering på upp till [ConsOC14]: 0.17 timmar per tillfälle.
Andra driftförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.		Förutsätter verksamhet vid omgivningstemperatur (om inte annat anges) [G17].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	64 av 67

E100

Avsnitt 3:	Exponeringsuppskattning:
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
	<p>ES19-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: 0.000865mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 1.49E-06. Lokal PEC i ytvatten: 0.00244mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.54E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00937mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.55E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000309mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.91E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00118mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.89E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Tvätt- och diskmaskinsprodukter [PC35_1].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.672mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.672mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00589. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 0.0563mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.000273. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.00616.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) [PC35_2].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.294mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00257. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 0.841mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00737. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 5.63mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.00956. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0169.
Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) [PC35] Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) [PC35_3].	Inandning (ånga). Kronisk inandningsexponering baserat på ett årsgenomsnitt: 0.619mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.00542. Akut inandningsexponering baserat på en enda 24 tim. dag: 1.77mg/m ³ . Riskkarakteriseringskvot: 0.0155. Hudmässigt: Kronisk systemisk hudexponering: 8.43mg/kg/dag. Riskkarakteriseringskvot: 0.0143. Kombinerade exponeringsvägar: Riskkarakteriseringskvot: 0.0298.

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	65 av 67

E100

Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa	
	Förväntad exponering förväntas inte överstiga de tillämpliga konsumentpreferensvärdena när de driftsbetingelser/riskhanteringsåtgärder som anges i avsnitt 2 genomförs [G43]. Där andra riskhanteringsåtgärder/driftsbetingelser antas, bör användarna se till att riskerna hanteras på minst motsvarande nivåer [G23]. Riskhanteringsåtgärder bygger på kvalitativ riskkarakterisering [G37].
Miljö	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	66 av 67

E100

Exponeringsscenario 13. Andra konsumentanvändningar (kosmetika). - Konsument.

Avsnitt 1	Exponeringsscenario
Rubrik.	Andra konsumentanvändningar. Etanol. CAS: 64-17-5.
Användningssektorer:	Konsument (SU21).
Systemet med användningsdeskriptorer.	PC28, PC39
Miljöavgivningskategori (er):	ERC8a
Omfattade processer, uppgifter och verksamheter:	Konsumentanvändning t.ex. som bärare i kosmetika/kroppsvårdsprodukter, parfymer och dofter. Obs: För kosmetika och kroppsvårdsprodukter, krävs endast riskbedömning för miljön enligt Reach eftersom människors hälsa omfattas av alternativ lagstiftning [GES16_C].
Avsnitt 2: Driftsbetingelser och riskhanteringsåtgärder.	
Avsnitt 2.1: Kontroll av miljöexponering. Bidragande scenarier:	
Produktgenskaper:	Ämnet är en unik struktur [PrC1]. Blandbar med vatten. Praktiskt taget icke-giftigt för vattenlevande arter. Lätt biologiskt nedbrytbart [PrC5a]. Låg potential för bioackumulering. Ångtryck: 5726Pa (Vätska, ångtryck >10 Pa (hög volatilitet).)
Amounts used. Användningens varaktighet och frekvens:	Se specifika driftsbetingelser nedan [ConsOC16].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning.	Ämnet avges fullständigt i miljön eller förstörs under användningen och inget betydande avfall genereras.
Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen.	Kontroll av utsläpp till avloppsvatten är inte tillämpligt eftersom det inte förekommer direkta utsläpp till avloppsvatten [TCR3].
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning.	Ej tillämpligt.
Avsnitt 2.2: Kontroll av konsumentexponering. Bidragande scenarier:	
Andra driftsförhållanden som påverkar konsumenternas exponering.	Ej tillämpligt.
Avsnitt 3: Exponeringsuppskattning:	
Miljö:	Maximal exponering till följd av beskrivna bidragande scenarier:

Första utgåvan	Revisionsdatum	Ersätter	Art.nr	Utfärdat av	Sida
2019-02-25	2022-09-01	2019-02-25	-	Trossa AB/KE	67 av 67

E100

	<p>ES20-ES1: PEC för mikroorganismer i STP: Ej tillämpligt. Lokal PEC i ytvatten: 0.00236mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i sötvattenssedimentet: 0.00904mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 2.46E-03. Lokal PEC i havsvatten under utsläppsepisod: 0.000301mg/l. Riskkarakteriseringskvot: 3.81E-04. Lokal PEC i havssediment: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 3.80E-04. Lokal PEC i jord: 0.00115mg/kgdw. Riskkarakteriseringskvot: 6.76E-03. Risk för miljöexponering orsakas av marken [TCR1f].</p>
Hälsa:	
Avsnitt 4:	Vägledning för att kontrollera efterlevnaden av exponeringsscenario:
Hälsa	
	Ej tillämpligt.
Miljö	
	Ej tillämplig för omfattande dispersionsanvändning [DSU5].