



SÄKERHETSDATABLAD TRIETYLFOFAT

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	TRIETYLFOFAT
Produktnummer	117
Synonymer; handelsnamn	TEP, ETHYL PHOSPHATE, TRIETHYL ESTER, LEVAGARD TEP-Z, TRIETHYL PHOS (TEP)
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EU-indexnummer	015-013-00-7
EG-nummer	201-114-5

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

Identifierade användningar	flamskyddsmedel Plast Mjuggörare Härdare
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	117

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsosfaror	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer	201-114-5
-----------	-----------

TRIETYLFOFAT

Faropiktogram



Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn	TRIETYLFOFAT
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
EU-indexnummer	015-013-00-7
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar. Diarré.
Kontakt med ögonen	Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
--------------------------	---

TRIETYLFOSFAT

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kol. Fosfor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Skyddas mot frost och direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

TRIETYLFOSFAT

DNEL

Industri - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 26.6 mg/kg/dag
 Industri - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 93.6 mg/m³
 Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 3.33 mg/kg/dag
 Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 11.7 mg/m³
 Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 13.3 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 23.12 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.66 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.89 mg/m³
 Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 23.12 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 11.81 mg/m³
 Arbetare - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 94.5 mg/m³

PNEC

- sötvatten; 0.632 mg/l
 - Saltvatten; 0.0632 mg/l
 - STP; 298.5 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädnad av gummi.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-56.4°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	215 - 216°C @ 1013 hPa
Flampunkt	116°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 1.7 Övre brännbarhets/explosionsgräns: 10

TRIETYLFOSFAT

Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	0.523 hPa @ 25°C
Ångdensitet	6.28
Relativ densitet	1.0725 @ 19°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbar med vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.8
Självantändningstemperatur	451°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	1.45 cSt @ °C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	182.16
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Vatten, fukt. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.
-------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas	Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.
---------------------------	---

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Oxider av följande ämnen: Kol. Fosfor.
---------------------------------	--

TRIETYLFOSFAT

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 800,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 800,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 20 000,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 20 000,0

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l) 8 817,0

Djurslag Råtta

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 8 817,0

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Svagt irriterande.

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Data saknas.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Data saknas.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Data saknas.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Data saknas.

Fara vid aspiration

TRIETYLFOSFAT

Fara vid aspiration	Data saknas.
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Det finns inga informationer.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Id)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 24 timmar: 2705 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: 901 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.8

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är lös i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

TRIETYLFOSFAT

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
	Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

TRIETYLFOSEFAT

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet

ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
 ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Härledd nolleffektnivå.
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
 Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
 PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
 cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk syreförbrukning.
 EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
 LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
 LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
 NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
 NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
 NOEC: Nolleffektkoncentration.
 LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
 DMEL: Härledd minimal effektnivå.
 EL50: exponeringsgräns 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading femtio
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
 SCBA: andningsapparat
 STP Reningsverk
 VOC: Volatile Organic Compounds

Förkortningar som används vid klassificering

Acute Tox. = Akut toxicitet
 Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Information från leverantören.

Revisionskommentarer

OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Revisionsdatum

2020-01-28

Versionsnummer

3.001

Ersätter datum

2018-03-13

SDS nummer

117

TRIETYLFOFAT

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Signatur

Lisa Bland



Exponeringsscenario

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Maximal dagstonnage per anläggning: 34000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om
avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade
kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	STP: Exposition 5.92 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0198 sötvatten: Exposition 0.597 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.945 havsvatten: Exposition 0.0598 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.945

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13 Arbetstagare - inhalativ : exponering 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning

Handling of raw materials and compounding of curable plastics (Polyester-/epoxide resin)

Exposition

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00129

Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.366 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0146

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Exponeringsscenario

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Maximal dagstonnage per anläggning: 15000 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
 Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.
 Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
 Uppgifter om
 avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
 Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
 Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
 Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade
 kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
 Använd lämpliga arbetskläder.

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	STP: Exposition 5.60 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0188 sötvatten: Exposition 0.565 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.894 havsvatten: Exposition 0.0565 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.894

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.262 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244 PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.607 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.152 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning

Industrial use (curing) of curable plastics formulations (Polyester-/epoxide resin)

Exposition

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0304

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0606

Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Exponeringsscenario

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m ³
------------------------------------	--

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrekturåtgärder.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (indoors)

miljöexponering	STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456
	sötvatten: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107
	havsvatten: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.152 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 9.11 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0973 PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0606 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243 PROC11 Icke-industriell sprayning Arbetstagare - dermal : exponering 2.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0804 Arbetstagare - inhalativ : exponering 91.08 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.973 PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152 Arbetstagare - inhalativ : exponering 9.108 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0973



Exponeringsscenario

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m ³
------------------------------------	--

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhus

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.
Effektivitet för åtminstone 90%
PROC11 Icke-industriell sprayning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456
sötvatten: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107
havsvatten: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Professional/Consumer use (curing) of curable plastics formulations (outdoors)

Exposition

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Användning av handskar anses som ett tillägg.

Arbetstagare - dermal : exponering 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.121

Arbetstagare - inhalativ : exponering 79.90 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.854

PROC11 Icke-industriell sprayning

Användning av handskar anses som ett tillägg.

Arbetstagare - dermal : exponering 10.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.474

Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.9 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.170

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - dermal : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.152

Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.54 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.485



Exponeringsscenario Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Produktkategorier [AC]	AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC13 Plastprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (indoors)

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa. Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00000228
sötvatten: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867
havsvatten: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition Konsument - oral, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000599 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000361
Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (överbärande sväljning).
Konsument - dermal Konsument - inhalativ Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.



Exponeringsscenario

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture
Produktkategorier [PC]:	PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmiddel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 11667 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Industrial use of triethyl phosphate as a catalyst in acetic anhydride manufacture

miljöexponering

STP: Exposition 5.80 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0194

sötvatten: Exposition 0.586 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.927

havsvatten: Exposition 0.0586 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.927

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

utan lokal utsugning

Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.52 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0162

med lokal utsugning

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.152 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00162



Exponeringsscenario

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Produktkategorier [AC]	AC1 Produktion av fordon och fordonsdelar. AC2 Maskineri, mekanisk utrustning, elektriska/elektroniska varor AC13 Plastprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Service life of curable plastics containing triethyl phosphate (outdoors)

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa. Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 0.0436 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.000146
sötvatten: Exposition 0.00978 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0155
havsvatten: Exposition 0.00102 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0161

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition Konsument - oral, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000599 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000361
Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (överbärande sväljning).
Konsument - dermal Konsument - inhalativ Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.



Exponeringsscenario

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC3 Formulering till en fast matris

Arbetslagare

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 16670 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.
PROC7 Industriell sprayning
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
, eller:
Försäkra användning av
Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 2.73 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00915
sötvatten: Exposition 0.278 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.440
havsvatten: Exposition 0.0279 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.441

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Särskilda förhållanden utan lokal utsugning

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0515
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486
 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146
 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.262
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer
 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244
 PROC7 Industriell sprayning
 Användning av handskar anses som ett tillägg.
 Arbetstagare - dermal : exponering 4.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.161
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 45.5 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.486
 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244
 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152
 Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.244

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Särskilda förhållanden med lokal utsugning

Industrial use in rigid polyurethane foams: handling of raw materials, formulation of plastic preparations, production of foamed articles

Exposition

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00129

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00486

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00129

Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.366 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0146

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0304

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - dermal : exponering 2.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0805

Arbetstagare - inhalativ : exponering 22.77 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.243

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.683 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00730

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00129

Arbetstagare - inhalativ : exponering 2.28 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0244



Exponeringsscenario Service life of PUR foam roofing (outdoors)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Service life of PUR foam roofing (outdoors)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC10a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Service life of PUR foam roofing (outdoors)

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande , eller: fast
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Mängd per användning: 825 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 0.5timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 33 m³

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 57.3 m³.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation får icke användas utan handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1
miljöexponering STP: Exposition 0.0436 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.000146
sötvatten: Exposition 0.00978 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0155
havsvatten: Exposition 0.00102 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0161

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Service life of PUR foam roofing (outdoors)

Exposition

Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.42 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0316

Konsument - dermal, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.00023 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000139

Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0019 mg/m³, DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.0000822

Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000000022 mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.00000000761



Exponeringsscenario

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till en fast matris
-------------------------------	--------------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 9500 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.
Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om
avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.
Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade
kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	STP: Exposition 5.91 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0198 sötvatten: Exposition 0.596 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.943 havsvatten: Exposition 0.0596 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.943

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0152 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 4.55 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0486 PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - dermal : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0129 Arbetstagare - inhalativ : exponering 13.66 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.146 PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor Arbetstagare - dermal : exponering 2.83 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.106

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning

Recycling of waste PUR foam from manufacturing via adhesive pressing

Exposition

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 22.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00152

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.0455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.000486

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00515

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.455 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00486

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

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00129

Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.283 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00302

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

Arbetstagare - dermal : exponering 1.366 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0146



Exponeringsscenario Service life of recycled PUR

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Service life of recycled PUR
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Produktkategorier [AC]	AC4 Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror AC10 Gummiprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional):0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Service life of recycled PUR

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	substansen skall förvaras i ett slutet system.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallshantering	Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande , eller: fast
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Mängd per användning: 825 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 0.5timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	Andningsvolym under användningsförhållanden: 33 m³
------------------------------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 57.3 m³.
------------------	--

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation	får icke användas utan handskar.
----------------------	----------------------------------

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
miljöexponering	STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00000228 sötvatten: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867 havsvatten: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.42 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 13.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0316 Konsument - dermal, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.00023 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000139 Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.0019 mg/m³, DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.0000822 Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000000022 mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.00000000761



Exponeringsscenario Formulation into plant protection products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation into plant protection products
Produktkategorier [PC]:	PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 2222 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Formulation into plant protection products

Utspädning
Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering
STP: Exposition 5.53 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0185
sötvatten: Exposition 0.558 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.883
havsvatten: Exposition 0.0558 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.883

Formulation into plant protection products

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.759 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00811 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.228 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00244 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.759 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00811



Exponeringsscenario

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use of plant protection products (professional and non-professional users)
Produktkategorier [PC]:	PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Kontroll av arbetarens exponering

SU22 Yrkesmässig användning

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.
PROC11 Icke-industriell sprayning
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
andningsskydd enligt EN140 med filttyp A eller bättre skall bäras.
Effektivitet för åtminstone 90%

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

SU21 Konsumentanvändningar

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Användningens frekvens och varaktighet

Covers frequency up to 1 hour/day, 2 dagar/år, .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
kroppsdelar

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Exponeringsväg Hud- Inandningen

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 0.0136 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0000456
sötvatten: Exposition 0.00678 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.0107
havsvatten: Exposition 0.000723 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.0114

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Användningsområden [SU] SU22 Yrkesmässig användning

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Användning inomhus.
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515
Arbetstagare - inhalativ : exponering 37.95 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.405
PROC11 Icke-industriell sprayning
Användning inomhus.
Användning av handskar anses som ett tillägg.
Arbetstagare - dermal : exponering 10.7143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.4028
Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.518 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.1622
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Utomhusanvändning.
Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515
Arbetstagare - inhalativ : exponering 26.57 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.284
PROC11 Icke-industriell sprayning
Utomhusanvändning.
Användning av handskar anses som ett tillägg.
Arbetstagare - dermal : exponering 10.7143 mg/m³, DNEL 26.6 mg/m³, RCR 0.4028
Arbetstagare - inhalativ : exponering 10.626 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.114

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Use of plant protection products (professional and non-professional users)

Användningsområden [SU] SU21 Konsumentanvändningar

Exposition

Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000022 mg/kg

kroppsvikt/dygn, DNEL 13.3 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00000165

Konsument - dermal, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.00000012 mg/kg

kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0000000723

Konsument - inhalativ, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000045 mg/m³,

DNEL 23.12 mg/m³, RCR 0.00000195

Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000000032

mg/m³, DNEL 2.89 mg/m³, RCR 0.0000000111



Exponeringsscenario Formulation of leather coating product

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation of leather coating product
Produktkategorier [PC]:	PC23 Produkter för behandling av läder
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 2222 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Formulation of leather coating product

Utspädning Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 1%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.
Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

miljöexponering STP: Exposition 5.53 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0185
sötvatten: Exposition 0.558 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.883
havsvatten: Exposition 0.0558 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.883

Formulation of leather coating product

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	med lokal utsugning
Exposition	PROC5 Blandning vid satsvisa processer Arbetstagare - dermal : exponering 0.0686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.759 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00811 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.228 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00244 PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal : exponering 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0258 Arbetstagare - inhalativ : exponering 0.759 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.00811



Exponeringsscenario Industrial use of leather coating product

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use of leather coating product
Produktkategorier [PC]:	PC23 Produkter för behandling av läder
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC7 Industriell sprayning PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Maximal dagstonnage per anläggning: 25 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Industrial use of leather coating product

Utspädning
Sötvattens lokala förtunningsfaktor:10
Lokal förtunningsfaktor för havsvatten:100
Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.

Tekniska åtgärder substansen skall förvaras i ett slutet system.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft Behandla luftutsläpp för att tillhandahålla en typisk reningsgrad på 90%.

Vatten vid uttömning i ett husavloppsreningsverk är det inte nödvändig att behandla avloppsvattnet på plats.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.

Avfallshantering Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 1 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Andningsvolym under användningsförhållanden: 10 m³

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Industrial use of leather coating product

miljöexponering

STP: Exposition 6.22 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.0208
sötvatten: Exposition 0.627 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.992
havsvatten: Exposition 0.0628 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.992

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Särskilda förhållanden	utan lokal utsugning
Exposition	PROC7 Industriell sprayning Arbetstagare - dermal : exponering 42.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 1.611 Arbetstagare - inhalativ : exponering 151.8 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.169 PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 1.03 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.18 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.162 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Arbetstagare - dermal : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 15.18 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.162

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Särskilda förhållanden	med lokal utsugning
Exposition	PROC7 Industriell sprayning Arbetstagare - dermal : exponering 2.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0805 Arbetstagare - inhalativ : exponering 7.59 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0811 PROC10 Applicering med roller eller strykning Arbetstagare - dermal : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0515 Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.52 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0162 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Arbetstagare - dermal : exponering 0.69 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 26.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0259 Arbetstagare - inhalativ : exponering 1.52 mg/m³, DNEL 93.6 mg/m³, RCR 0.0162



Exponeringsscenario Service life of leather containing triethyl phosphate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Triethyl Phosphate
REACH-registreringsnummer	01-2119492852-28-XXXX
CAS-nummer	78-40-0
EG-nummer	201-114-5
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Service life of leather containing triethyl phosphate
Produktkategorier [PC]:	PC23 Produkter för behandling av läder
Produktkategorier [AC]	AC6 Lädervaror
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC11a Vitt spridd användning av varor med låg avgivning (inomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

använda mängder

Årlig mängd för många olika spridda användningsområden: 5000 tonnes

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Frisläppningsandel i luft från bred användning (bara regional): 0.05%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 0.05%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Sötvattens lokala förtunningsfaktor: 10 Lokal förtunningsfaktor för havsvatten: 100 Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Service life of leather containing triethyl phosphate

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp.
Tekniska åtgärder	substansen skall förvaras i ett slutet system.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Kommunalt avfall som antas användas som gödningsmedel.
Avfallshantering	Förbränning av kommunalt avfall , eller: Deponi

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Kontroll av icke-industriell exponering

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa. Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
miljöexponering	STP: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 298.5 mg/l, RCR 0.00000228 sötvatten: Exposition 0.00548 mg/l, PNEC 0.632 mg/l, RCR 0.00867 havsvatten: Exposition 0.000593 mg/l, PNEC 0.0632 mg/l, RCR 0.00938

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Exposition	Konsument - oral, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.000599 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 1.66 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000361 Miljöfaran framkallas av människan genom indirekt exponering (övervägande sväljning). Konsument - dermal Konsument - inhalativ Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.
------------	--